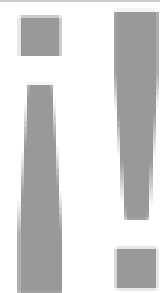
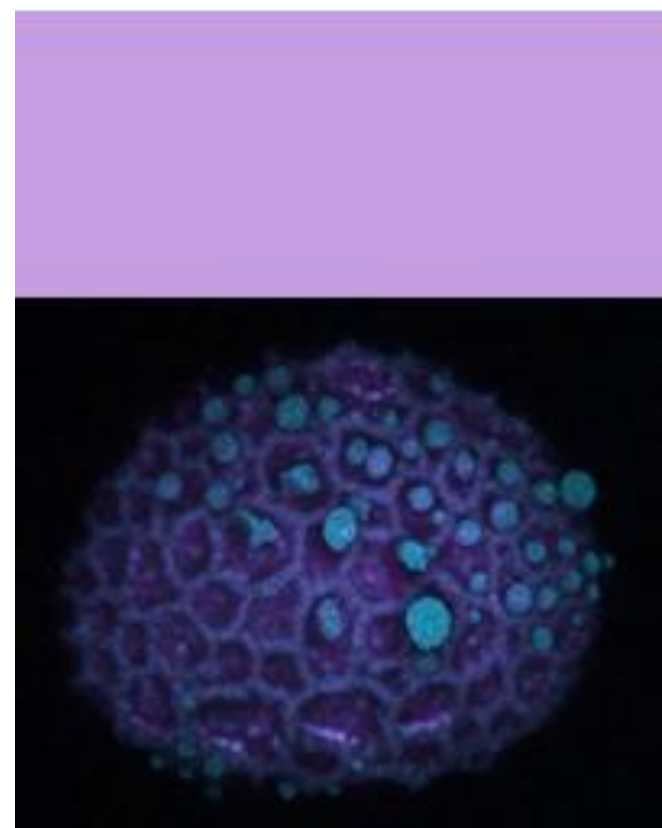


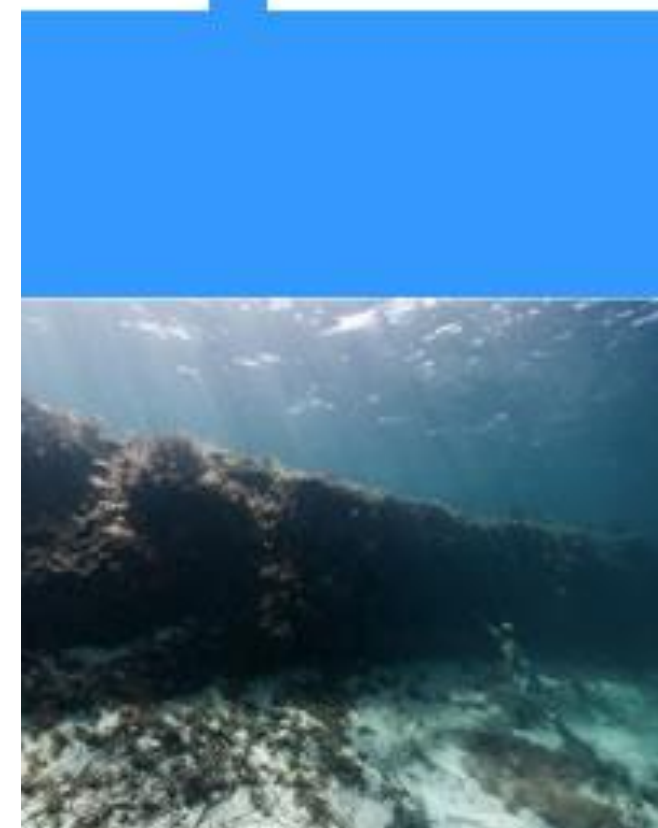
Destacados



Contenidos



Formación
y
Colaboración



Difusión
e
Impacto





Memoria 2014 de Digital.CSIC by [Oficina Técnica de Digital.CSIC](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)




ÍNDICE

DESTACADOS


DIGITAL.CSIC, ¿qué pasó en 2014?




CONTENIDOS

Pautas de crecimiento en 2014

-  Seguimiento y cumplimiento de mandatos de acceso abierto
-  Colecciones especiales y nuevas tipologías de recursos
-  Obligación de los autores subvencionados para publicar en acceso abierto

FORMACIÓN Y COLABORACIÓN

- Formación institucional
- Formación externa
- Organización del Seminario sobre acceso abierto y evaluación científica
- Tareas de calidad en gestión documental
- Colaboración internacional
- Colaboración nacional
- Asistencia a congresos y seminarios
-  Organización del Seminario sobre acceso abierto y evaluación científica

- 1 **DIFUSIÓN E IMPACTO** 36
- Midiendo el impacto de la producción científica CSIC 37
- 2 **Comunicación y marketing** 44
-  Estadísticas de uso y presencia web 48
-  Informe *Prácticas en la gestión, difusión y preservación de datos de investigación en el CSIC* 52
- 5  Boletín *CSIC Abierto* 54
- 16
- 18
- 20 **Anexo: nombres y acrónimos de institutos/centros CSIC** 58

DESTACADOS

- 19.786 nuevos registros depositados (63,1% del total, en acceso abierto).
- El 46% de los nuevos trabajos se añadieron a través de la aplicación Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC.
- El Servicio de Archivo Delegado del Plan 100% Digital se consolida como vía de carga intensiva de nuevos contenidos.
- Seguimiento de mandatos de acceso abierto y nuevas tipologías de contenidos como canales de crecimiento.
- 2 sesiones en Centros CSIC (CENIM, CENQUIOR) y 1 curso del Gabinete de Formación CSIC.
- Celebración del Seminario Nuevos sistemas para la evaluación científica, peer-review y acceso abierto.
- Enriquecimiento de los datos en DIGITAL.CSIC con información sobre agentes de financiación de proyectos científicos.
- Participación en el Grupo de Interés COAR “Vocabularios Controlados para Recursos en Repositorios”.
- Asistencia a la Asamblea General COAR 2014.
- Asistencia al Workshop de la Comisión Europea sobre la Ciencia 2.0.
- Resultados de la encuesta *Prácticas en la gestión, difusión y preservación de datos de investigación en el CSIC*.
- Nuevos números de *CSIC Abierto*.
- Consolidación de las actividades de medición del impacto de la producción científica en acceso abierto.
- Nuevas actividades para fomentar la gestión y la difusión de datos de investigación en el repositorio.



DIGITAL.CSIC, ¿qué sucedió en 2014?

19.786 registros depositados

Pasarela conCIENCIA > Digital.CSIC 46%

Datos generales

Actualización de manuales de depósito, edición y Pasarela de Digital.CSIC

Material didáctico



<https://digital.csic.es/handle/10261/20101>

Enero 2014

Prácticas en la gestión, difusión y preservación de datos de investigación en el CSIC

Informe técnico

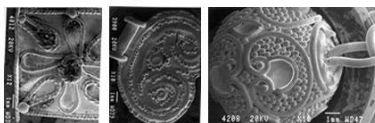


<https://digital.csic.es/handle/10261/92404>

Febrero 2014

Se carga la colección Proyecto AU. Micrografías. Colección Violeta

Contenidos



<https://digital.csic.es/handle/10261/85731>

Febrero 2014

DIGITAL.CSIC
CIENCIA EN ABIERTO

Digital.CSIC: contenidos. Derechos de autor y políticas editoriales. Indicadores de impacto y herramientas de colaboración en Acceso Abierto

Curso del 24 al 26 de marzo de 2014. Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC
Isabel Bernal, Juan Román Molina. Oficina Técnica de Digital.CSIC
isabel.bernal@bib.csic.es, j.roman@bib.csic.es

Curso

<https://digital.csic.es/handle/10261/95797>

Marzo 2014

El 22 de abril se alcanzaron los 90.000 registros



Contenidos

Abril 2014

Arranca el Grupo de Trabajo de Vocabularios Controlados para Repositorios de COAR

Cooperación



Mayo 2014

CSIC Abierto 10

Divulgación



<http://digital.csic.es/handle/10261/96292>

Mayo 2014

Preguntas frecuentes sobre política de acceso abierto Horizonte 2020

Apoyo a políticas



http://proyectos.bibliotecas.csic.es/sp/subjects/faq.php?coll_id=10

Mayo 2014

Estudio LIBER sobre prácticas de gestión de datos científicos
Informe técnico



LIBER Case Study:
Raw Data at the Spanish National Research Council and Related Services by the Institutional Repository DIGITAL.CSIC

<http://digital.csic.es/handle/10261/99646>

Junio 2014

Desarrollo de una aplicación para gestionar entradas normalizadas de agencias financiadoras
Contenidos



dc.contributor.funder

Julio 2014

Memoria 2013
DIGITAL.CSIC

Divulgación



Destacados



Contenidos



Formación y Colaboración



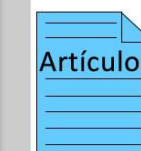
Difusión e Impacto

<http://digital.csic.es/handle/10261/99824>

Julio 2014

Se renuevan las plantillas de descripción de Digital.CSIC

Material didáctico



...

<http://digital.csic.es/handle/10261/81323>

Septiembre 2014

Guía FECYT para cumplir con el compromiso de acceso abierto de la Ley de la Ciencia
Apoyo a políticas



<http://digital.csic.es/handle/10261/103308>

Octubre 2014

Nuevos sistemas para la evaluación científica, peer-review y acceso abierto
Seminario



<http://digital.csic.es/handle/10261/104030>

Octubre 2014

Se superan los 100.000 trabajos

Contenidos



Noviembre 2014

La colección Proyecto AU.
Macrofotografías.
Colección Azul.
Pre y protohistoria



Contenidos



<https://digital.csic.es/handle/10261/103777>

Noviembre 2014

Nuevo portal de testimonios de investigadores CSIC sobre el acceso abierto

Divulgación



http://proyectos.bibliotecas.csic.es/digitalcsic/entrevistas_oa

Noviembre 2014

Participación en el Workshop de la Comisión Europea sobre Ciencia 2.0
Seminario



<http://scienceintransition.eu/>

Diciembre 2014

CSIC Abierto 11

Divulgación



Real Jardín Botánico

<https://digital.csic.es/handle/10261/108236>

Diciembre 2014

Se inaugura la 1ª colección de blog científico: Envejecimiento en Red

Contenidos

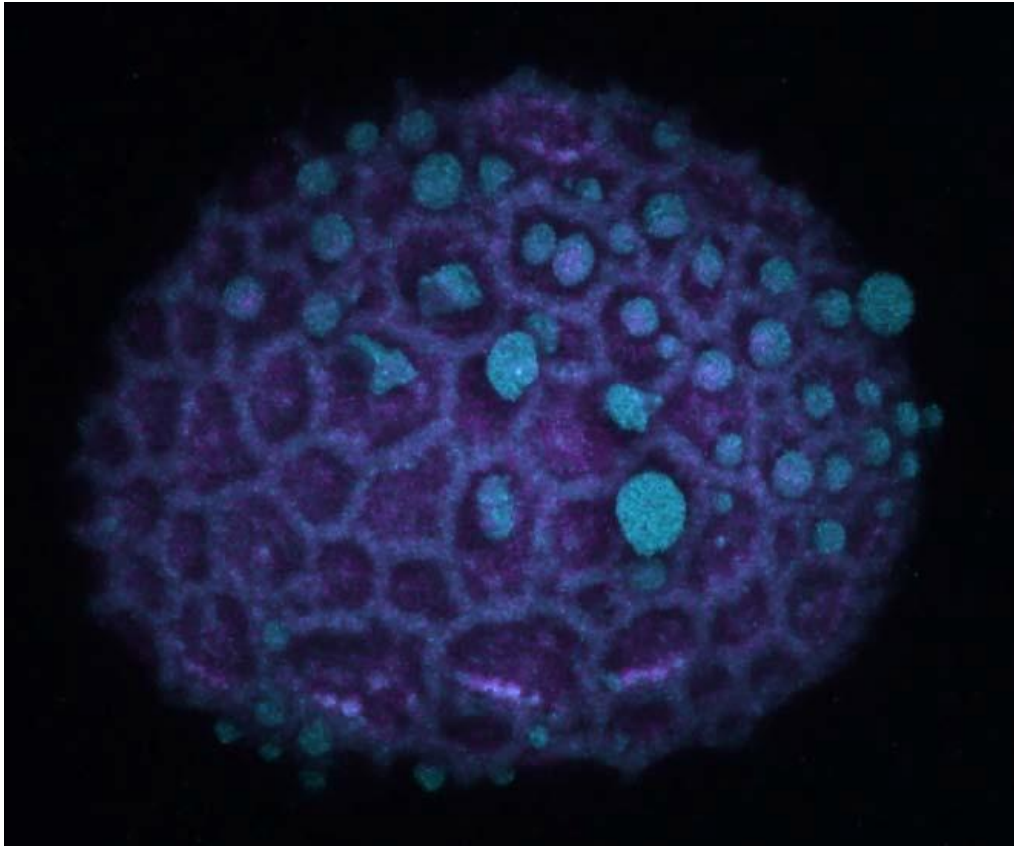
Envejecimiento [en-red]



<https://digital.csic.es/handle/10261/104160>

Diciembre 2014

CONTENIDOS



Grano de polen Lilium.
Juan de Dios Alché.
Estación Experimental
del Zaidín (EEZ-CSIC)



- 19.786 nuevos registros depositados (63,1% del total, en acceso abierto).
- El 46% de los nuevos trabajos se añadieron a través de la aplicación Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC.
- El Servicio de Archivo Delegado del Plan 100% Digital se consolida como vía de carga intensiva de nuevos contenidos.
- Seguimiento de mandatos de acceso abierto y nuevas tipologías de contenidos como motores de crecimiento.

Pautas de crecimiento en 2014

En materia de desarrollo de contenidos, 2014 se caracterizó por una diversificación creciente de las tipologías de resultados de investigación, un aumento del porcentaje de producción en acceso abierto con respecto al año anterior y la consolidación del Servicio de Archivo Delegado del Plan 100% Digital como motor principal de crecimiento de contenidos.

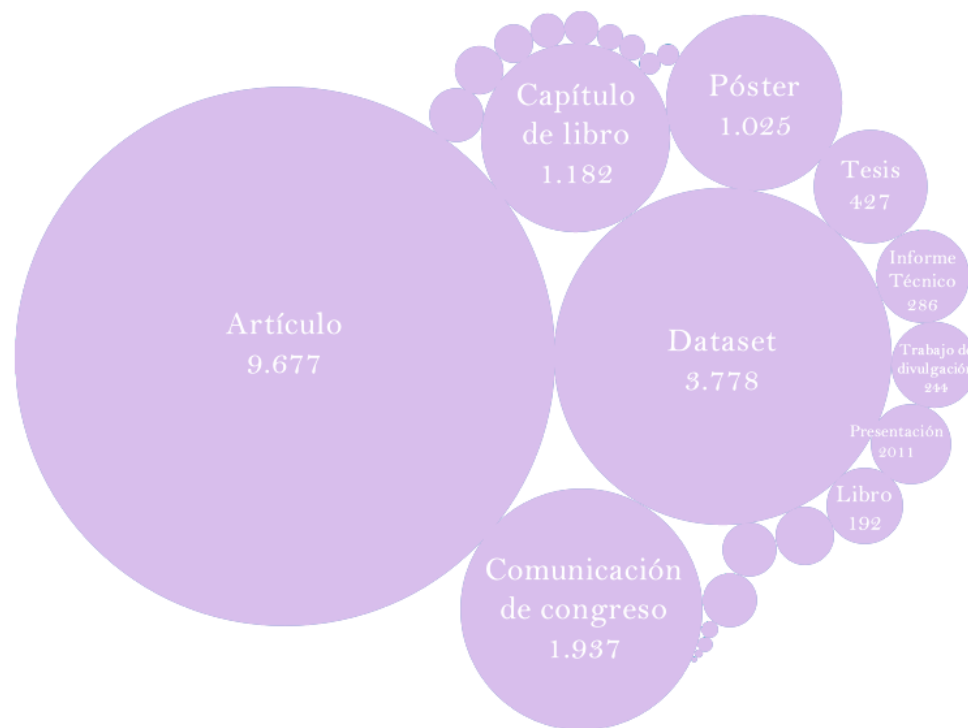
Al igual que en 2013, la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC jugó un papel fundamental como herramienta de depósitos, acumulando el 46% de los depósitos anuales. Los principales agentes de carga siguieron siendo la Oficina Técnica del repositorio y la red de bibliotecas del CSIC. Además, un alto porcentaje de los nuevos contenidos incorporados al repositorio resultó de la dinamización y carga sistemática de trabajos sujetos a mandatos de acceso abierto, en particular los de la Comisión Europea, del Consejo Europeo de Investigación y de la Comunidad de Madrid. Al aumento de contenidos también contribuyó de modo destacado el Servicio de Archivo Delegado ofrecido a los institutos CSIC adheridos al Plan 100% Digital y a la promoción de datos de investigación como tipología emergente en el movimiento del acceso abierto.

En 2014 se añadieron 19.786 nuevos trabajos al repositorio, es decir, 4.542 trabajos menos que en 2013. Se cerró 2014 con un total de 103.100 trabajos disponibles.

1) Tipologías de recursos, expansión del acceso abierto y representatividad por áreas e institutos

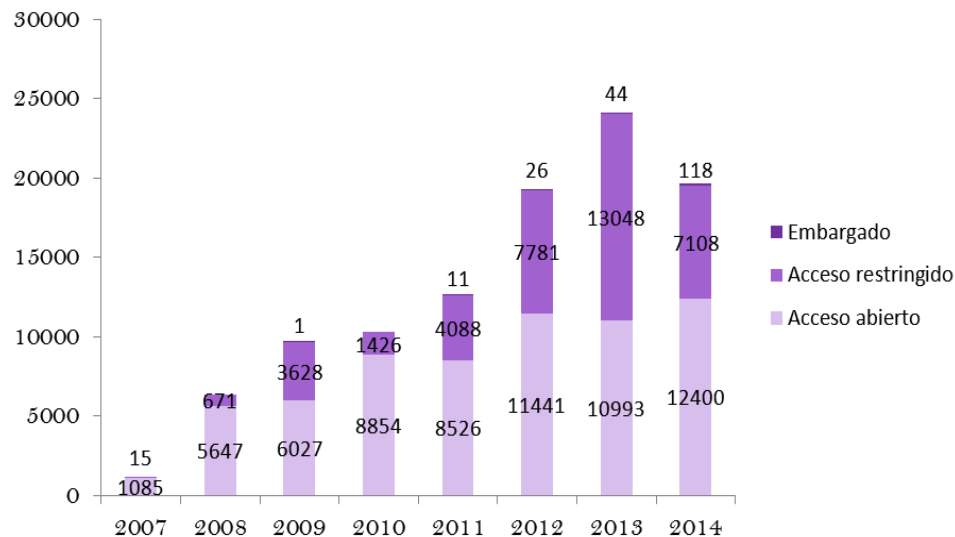
Los artículos publicados por revistas científicas, principalmente en su versión revisada de autor (post-print), continuaron ocupando el primer puesto en la clasificación de las principales tipologías de recursos, y como en 2013 se mantuvo en segundo lugar la heterogénea tipología de los datos científicos. A pesar de sumar entre ambas categorías 13.455 nuevos trabajos depositados, su peso dentro del total de tipos de recursos disponibles disminuyó ligeramente con respecto a 2013.

Por otra parte, se observó un crecimiento relativo en otras tipologías como las comunicaciones y pósters de congresos, las tesis doctorales y de máster, los informes técnicos, los trabajos divulgativos y las presentaciones. Igualmente, en 2014 hicieron su entrada nuevos recursos como son las entradas de blog científico, los sitios web y, dentro de la amplia categoría de datos, destacaron por volumen y relevancia científica las colecciones de datos arqueológicos.



Tipología de recursos depositados en 2014

El número total de registros depositados en 2014 y disponibles en acceso abierto fue superior a las cifras registradas en los años anteriores. De hecho, el 63.1% de la producción cargada a lo largo del año permite el acceso abierto a los trabajos en sí. Así, el porcentaje de trabajos depositados como simples referencias bibliográficas sin acceso gratuito a sus objetos digitales fue netamente menor que en 2013, y, por último, se observó un crecimiento de los registros embargados, que casi triplicaron la cifra alcanzada en 2013.



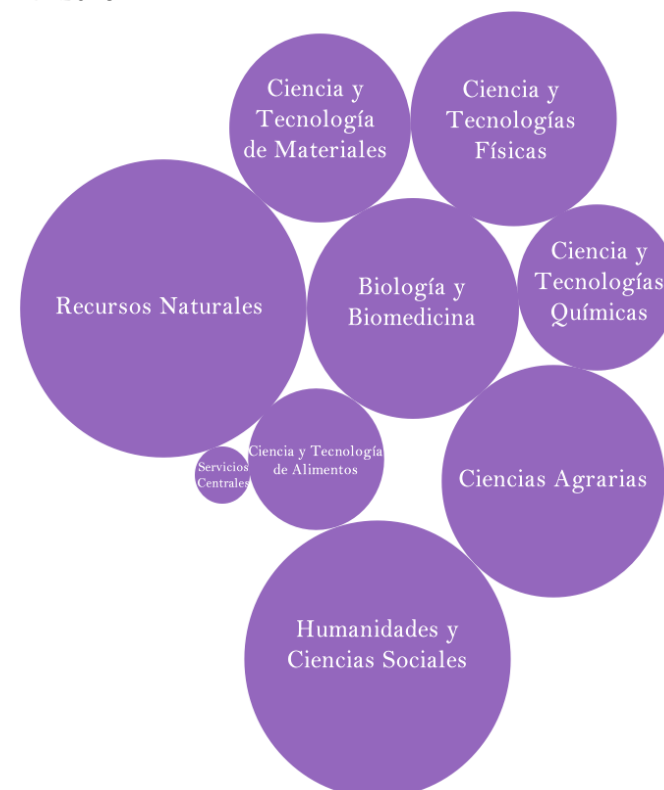
Grado de accesibilidad a los trabajos en DIGITAL.CSIC según año de depósito (*)

El 63,1% de los nuevos registros añadidos en 2014 ofrecen acceso abierto a los propios trabajos. En su conjunto, casi el 63% de toda la producción científica en DIGITAL.CSIC está disponible gratuitamente.

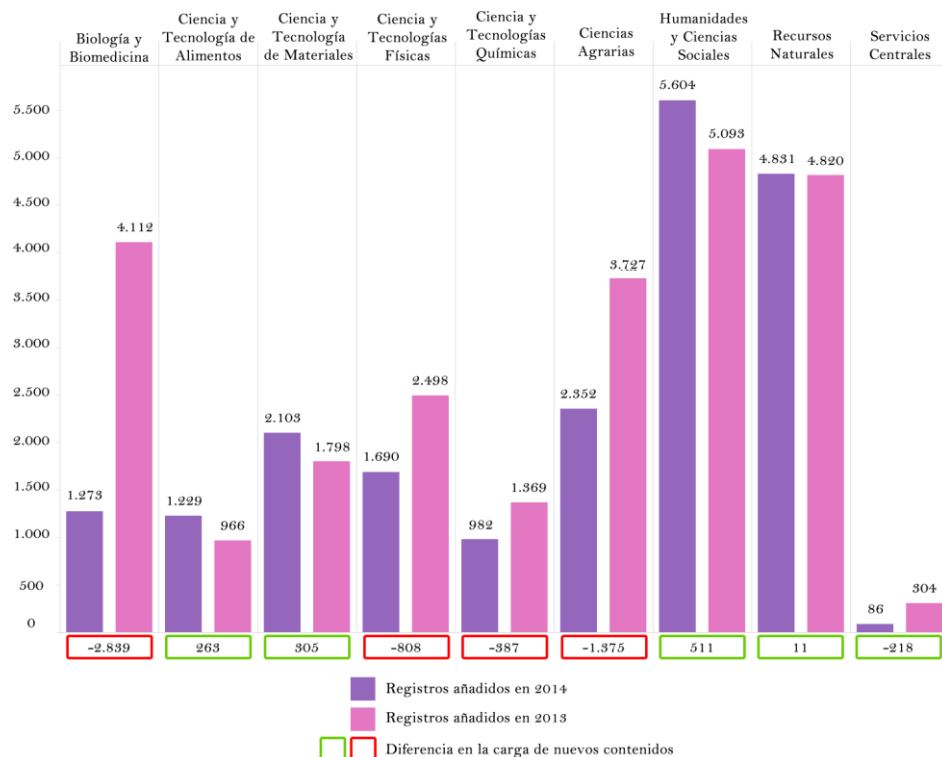
En términos absolutos, 2014 las áreas que más crecieron fueron Humanidades y Ciencias Sociales, Ciencias Agrarias, Recursos Naturales, y Ciencia y Tecnologías de Materiales, con una aportación anual de más de 2.000 trabajos nuevos cada una.

En áreas científicas del CSIC, aquéllas que mantuvieron un crecimiento continuado con respecto a 2013 fueron Humanidades y Ciencias Sociales, Ciencia y Tecnologías de Materiales, Ciencia y Tecnología de Alimentos y Recursos Naturales. Sin embargo, se observaron descensos destacados de crecimiento en las áreas de Biología y Biomedicina y Ciencias Agrarias con respecto a 2013.

Por otro lado, en términos comparativos con las cifras de 2013, la continuación del aumento de producción en el área de Humanidades y Ciencias Sociales se debió en gran medida a la incorporación de las 2 Colecciones arqueológicas del Proyecto Au del Instituto de Historia. Otra área que reforzó su presencia en el repositorio fue Ciencia y Tecnología de los Materiales, superando los resultados negativos del año anterior con respecto a 2012, así como el crecimiento en el área de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, que también mejoró su rendimiento de 2013.



(*) Pueden darse pequeñas discrepancias en los datos totales debido a mapeos de registros y eliminación de registros duplicados y/o contabilización de registros con metadatos incompletos.



■ Registros añadidos en 2014
■ Registros añadidos en 2013
□ Diferencia en la carga de nuevos contenidos

Diferencias de crecimiento por áreas científicas en 2013 y 2014 (*)

A nivel de institutos, el Instituto de Historia (IH) del Centro de Ciencias Humanas y Sociales se mantuvo en el primer puesto de la clasificación de los 20 institutos CSIC con mayor crecimiento anual en el repositorio. El Instituto de Ciencias del Mar (ICM) afianzó su escalada de 2013, colocándose en el segundo puesto del ranking de 2014, seguido por el Centro de Física de Materiales (CFM), centro adherido al Plan 100% Digital, que se coloca directamente en el tercer puesto en el listado del TOP20.

En la edición 2014 de este ranking siguen figurando institutos con un Servicio de Archivo Delegado consolidado como son el Instituto Pirenaico de Ecología (IPE), la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD), el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología Sevilla (IRNAS), el Centro de Física Miguel A. Catalán - Instituto de Física Fundamental (CFMAC-IFF), y el Instituto de

Investigaciones Marinas (IIM). Sin embargo, salieron del TOP20 el Centro de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM), el Instituto Cajal (IC), el Instituto de Química Médica (IQM) y la Estación Biológica de Doñana (EBD).

Entre otras novedades, destacó la ascensión en la clasificación de otros institutos adheridos al Plan 100% Digital, como el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), el Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), el Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO) y el Instituto de Robótica e Informática Industrial (IRII). En total, los 5 institutos del Plan 100% Digital presentes en el ranking aportaron casi 2.800 trabajos, es decir, más del 20% de la producción de los 20 institutos más activos.

Centros/Institutos	Nº registros
Centro de Ciencias Humanas y Sociales - Instituto de Historia (CCHS-IH)	4.129
Instituto de Ciencias del Mar (ICM)	1.454
Centro de Física de Materiales (CFM)	727
Instituto Pirenaico de Ecología (IPE)	651
Estación Experimental de Aula Dei (EEAD)	610
Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA)	607
Instituto de Agricultura Sostenible (IAS)	525
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	503
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología Sevilla (IRNAS)	476
Centro de Física Miguel A. Catalán - Instituto de Física Fundamental (CFMAC-IFF)	435
Instituto del Frio (IF)	418
Instituto de Investigaciones Marinas (IIM)	395
Centro de Ciencias Humanas y Sociales - Instituto de Economía, Geografía y Demografía (CCHS-IEGD)	372
Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN)	371
Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO)	369
Centro de Física Miguel A. Catalán - Instituto de Estructura de la Materia (CFMAC-IEM)	338
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)	323
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM)	290
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	286
Instituto de Robótica e Informática Industrial (IRII)	285

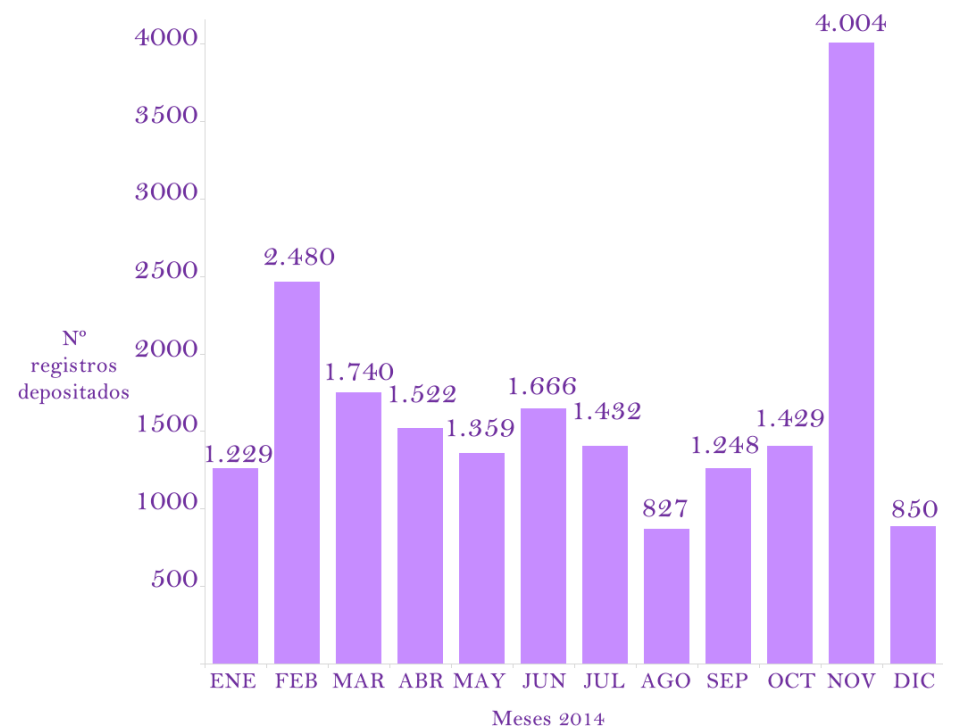
285 4.129

Aportación de nuevos trabajos por institutos CSIC: TOP20. Los subrayados pertenecen al Plan 100% Digital

(*) Pueden darse pequeñas discrepancias en los datos totales debido a mapeos de registros y eliminación de registros duplicados y/o contabilización de registros con metadatos incompletos.

En 2014 DIGITAL.CSIC superó la cifra de 100.000 trabajos disponibles. En total, se cargaron 19.786 en todo el año y se realizaron dos cargas automatizadas de datasets a principios y final de año.

En 2014 se cargaron 19.786 trabajos, casi un 20% menos que en 2013. La carga de nueva producción estuvo repartida a lo largo de todo el año, con dos meses especialmente destacados, febrero y noviembre, como resultado de las cargas de las Colecciones azul y violeta del Proyecto Au del Instituto de Historia. El 12 de noviembre, además, marcó un hito en el repositorio ya que se superaron los 100.000 registros en DIGITAL.CSIC. Por otra parte, al igual que en años pasados, agosto y diciembre registraron una caída relativa en el número de nuevos depósitos.



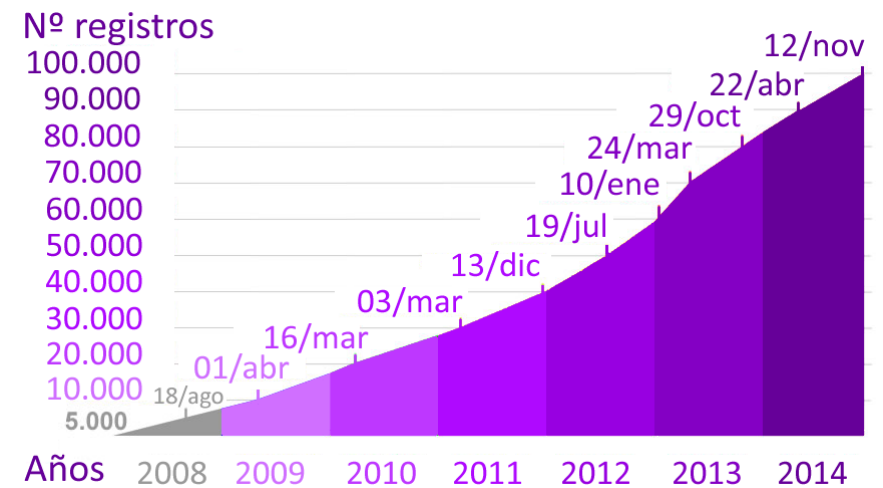
Nuevos trabajos depositados por mes en 2014

Fueron hitos de crecimiento:

- 22 de abril 2014: 90.000 trabajos



- 12 de noviembre 2014: 100.000 trabajos



Hitos en carga de trabajos en DIGITAL.CSIC desde sus inicios

2) Ratio de carga por agentes en DIGITAL.CSIC

Si comparamos la actividad de carga de cada uno de los agentes de depósito activos en el repositorio, se repiten tendencias ya observadas en años anteriores, a saber, la consolidación del Servicio de Archivo Delegado a través de la actividad intensiva de la Oficina Técnica del repositorio y el papel creciente de las bibliotecas, el rol mínimo del autoarchivo por parte de los investigadores como vía de crecimiento y la programación de varias cargas automatizadas voluminosas cada año.

	Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC	Bibliotecas CSIC	Personal Científico CSIC	Cargas automatizadas
ENE 14	72,00	21,10	5,50	9,00
FEB 14	78,40	30,58	1,46	453,50
MAR 14	111,50	22,02	5,35	1,00
ABR 14	115,00	25,82	2,80	67,00
MAY 14	51,89	18,73	1,89	13,00
JUN 14	104,33	19,80	8,22	1,00
JUL 14	112,00	22,37	1,47	0
AGO 14	38,00	24,56	1,09	0
SEP 14	128,75	21,21	1,83	0
OCT 14	114,50	24,76	9,21	0
NOV 14	113,75	18,71	1,65	2.861,00
DIC 14	74,25	14,74	2,18	0

Ratio de carga por agentes de depósito en 2014

En términos relativos, la Oficina Técnica del repositorio encabezó la clasificación de agentes de depósito con 11.395 trabajos depositados manualmente y otros 3.763 por programación automatizada. En total, el equipo de la Oficina Técnica se encargó de la subida del 76% del total de depósitos en 2014.

El segundo agente principal en las cargas lo constituyó la Red de bibliotecas del CSIC, y entre las más activas pueden señalarse las del CMIMA, ICTAN y CFMAC, el polo bibliotecario de la Isla de la Cartuja, IPE, CENQUIOR, CCHS, IMM y EEAD. También destacaron las bibliotecas del CIB, IMF e IRNAS.

3) Algunos autores cuya producción científica se incorporó en DIGITAL.CSIC en 2014

Investigador/a		Especialidad	Producción
	María Ángeles Durán Heras, CCHS-IEGD	Sociología e inclusión de la mujer en el mundo laboral	Producción en DIGITAL.CSIC
	Pedro Montserrat, IPE	Flora y vegetación del eje pirenaico-cantábrico	Producción en DIGITAL.CSIC
	José Antonio López Saez, CCHS-IH	Arqueobotánica y arqueobiología	Producción en DIGITAL.CSIC
	Enric Ballesteros, CEAB	Ecología Continental	Producción en DIGITAL.CSIC
	Antonio Turiel, ICM	Oceanografía física	Producción en DIGITAL.CSIC
	César R. Ranero, CMIMA	Geoquímica y geofísica	Producción en DIGITAL.CSIC

	Eugene V. Chulkov, CFM	Física de la materia condensada	Producción en DIGITAL.CSIC
	Damiá Gomis, IMEDEA	Ecología y Recursos Marinos	Producción en DIGITAL.CSIC
	Ascensión Marcos, ICTAN	Inmunonutrición	Producción en DIGITAL.CSIC
	Joaquín Álvarez Barrientos, CCHS-ILLA	Literatura e historia cultural de los siglos XVIII y XIX	Producción en DIGITAL.CSIC

4) Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC

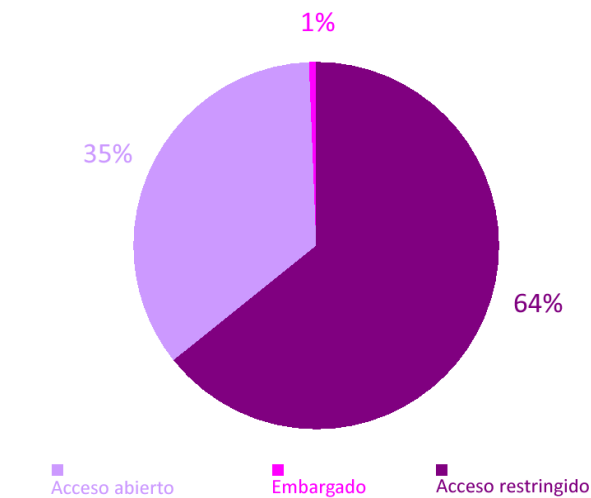
En funcionamiento desde 2012, la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC inició el año 2014 como herramienta consolidada para depósito de nuevos contenidos en el repositorio. A través de esta aplicación accesible a los administradores de DIGITAL.CSIC y a la comunidad bibliotecaria CSIC, se depositaron 9.130 nuevos trabajos a lo largo del año, lo que representa el 46% del total de depósitos en todo el periodo, independientemente de la modalidad de carga. En este sentido, se registraron datos de rendimiento de la Pasarela muy parecidos a los del año precedente (49.5%).

Los meses de mayor actividad de la Pasarela fueron marzo, abril y junio, con una aportación de más de 1.000 trabajos nuevos cada uno, mientras que agosto y diciembre vuelven a ser meses de caída en la actividad de carga. La media mensual se acercó a los 760 trabajos, lo que supuso casi la mitad de la aportación mensual total –con la excepción de los meses en que tuvieron lugar las cargas masivas de febrero y noviembre, en que la representatividad de la carga manual disminuyó considerablemente.

Enero	685
Febrero	855
Marzo	1.081
Abril	1.004
Mayo	828
Junio	1.024
Julio	801
Agosto	354
Septiembre	773
Octubre	776
Noviembre	615
Diciembre	334

Trabajos depositados en DIGITAL.CSIC por la Pasarela en 2014 (desglose por meses)

La mayoría de los trabajos trasvasados desde conCIENCIA a DIGITAL.CSIC fueron de carácter restringido, es decir, de la plataforma institucional interna para fines de evaluación científica se recuperaron principalmente datos bibliográficos para exportar al repositorio, a pesar de la existencia de una funcionalidad ad hoc en esta aplicación de la intranet mediante la cual los investigadores pueden enriquecer las referencias de sus trabajos con los textos completos válidos para su difusión a través del repositorio.



Grado de accesibilidad de los trabajos recuperados de conCIENCIA en su momento de trasvase al repositorio

dota de valor añadido a esta producción mediante la incorporación de sus textos completos para difusión gratuita, bien mediante petición expresa a los autores de sus manuscritos o bien mediante la identificación directa de la producción originariamente publicada en acceso abierto. De este modo, a lo largo del año, un porcentaje considerable de datos trasvasados en forma de referencias bibliográficas se transformó en producción disponible en acceso abierto en DIGITAL.CSIC.

Desde un principio, la Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC se planteó como una herramienta de gestión y difusión de información científica disponible para la comunidad bibliotecaria del CSIC, en un afán por estandarizar la descripción de la producción científica CSIC disponible en el repositorio, incluir actividades de verificación de copyright en el workflow de la aplicación y posicionar a la comunidad institucional de gestores profesionales de información dentro de las tareas asociadas al análisis y difusión de los resultados de investigación propios.

El 47% de todos los trasvases por la Pasarela fue gestionado por la Oficina Técnica del repositorio. Por otra parte, entre las bibliotecas más activas en el uso de esta herramienta para aumentar la presencia de la producción de sus institutos en DIGITAL.CSIC destacan las del CMIMA, ICTAN, CFMAC con más de 700 trasvases cada una, seguidas de las del Polo de la Cartuja, CENQUIOR, CIB y EEAD, con más de 200 cargas cada una. Al igual que la Oficina Técnica, las bibliotecas combinan el manejo de la Pasarela con el depósito de contenidos a través del software del repositorio DSpace, que queda reservado en muchas ocasiones para la subida de colecciones especiales y tipologías de resultados de investigación no presentes en conCIENCIA y cargas automatizadas.

Centro/Instituto	Nº de registros
Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC	4.292
CMIMA	1.140
ICTAN	727
CFMAC	733
CARTUJA	438
CENQUIOR	400
CIB	293
EEAD	243
IGM	134
ICTJA	131
MNCN	120
IPE	86
MBG	47
IGEO	45
IRNAS	36
IQFR	33
CAR	27
CNB	27

TOP de agentes de trasvase de producción CSIC desde conCIENCIA a DIGITAL.CSIC en 2014

5) Estrategias de diversificación de contenidos

DIGITAL.CSIC cuenta con un plan de actuación para asegurar la presencia creciente de resultados científicos, técnicos y divulgativos de la actividad de la comunidad CSIC. En 2014 destacaron las siguientes líneas:

a) Servicio de Archivo Delegado del Plan 100% Digital

Desde 2012 la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC ofrece varios servicios relacionados con el repositorio y el acceso abierto a aquellos centros e institutos CSIC sin biblioteca presencial y adheridos al [Plan 100% Digital](#). [Todos los institutos CSIC acogidos](#) a este marco de servicios bibliotecarios “en remoto” han visto aumentar su producción científica en el repositorio de manera considerable.

Este servicio ocupa un porcentaje mayoritario del tiempo dedicado por la Oficina Técnica al depósito de producción científica reciente, y en esta estrategia se da prioridad a la carga de artículos peer-reviewed y comunicaciones a congresos del 2010 en adelante. En 2014, se realizaron cargas intensivas de producción de institutos tan dispares en áreas de investigación como el Centro de Físicas de Materiales (CFM), el Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN), el Instituto de Gestión de la Innovación del Conocimiento (INGENIO), el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), o el Instituto de Robótica e Informática Industrial (IRII).

Centro/Instituto	Nuevos depósitos en 2014
Centro de Física de Materiales	727
Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados	607
Instituto de Agricultura Sostenible	525
Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento	369
Instituto de Robótica e Informática Industrial	285
Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación	274
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía	219
Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona	191
Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología	157

Centro de Investigaciones sobre Desertificación	155
Instituto de Agrobiotecnología	137
Instituto de Microelectrónica de Sevilla	125
Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols	73
Instituto de Biología Evolutiva	69
Instituto de Acuicultura de Torre la Sal	66
Instituto de Biología Molecular de Barcelona	65
Instituto de Microelectrónica de Madrid	59
Instituto de Productos Lácteos de Asturias	55
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón	53
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria	42

Crecimiento de contenidos en DIGITAL.CSIC de los institutos del Plan 100%Digital en 2014

Además de cargas sistemáticas de producción científica y técnica de estos institutos en DIGITAL.CSIC, la Oficina Técnica pone a disposición de sus investigadores servicios de asesoramiento y apoyo para cumplir con mandatos de acceso abierto, opciones para publicar en acceso abierto, actividades de verificación de copyright y gestión de derechos de autor, promoción de recursos de información científica en acceso abierto, y apoyo y formación en gestión y difusión de datos científicos.



b) Seguimiento y cumplimiento de mandatos de acceso abierto

El acceso abierto a los resultados de investigación (fundamentalmente artículos de revistas científicas, pero de modo creciente también libros, monografías y datos de investigación) se encuentra en un punto de inflexión por la multiplicación de mandatos de agencias financiadoras, tanto públicas como privadas, que requieren que los investigadores hagan disponible gratuitamente sus resultados de investigación. En general, estos mandatos contemplan las 2 posibles vías de acceso abierto:

- (1) depositar las copias revisadas de autor (*accepted author manuscript*) o los PDF editoriales finales en un repositorio (VIA VERDE)
- (2) publicar los artículos en acceso abierto en las revistas. (VIA DORADA)

Desde 2011 la Oficina Técnica da prioridad a la carga de los resultados de investigación afectados por mandatos de agencias financiadoras y en particular en 2014 se llevó a cabo una actualización intensiva de la producción derivada de proyectos con participación CSIC financiados por el Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea y el Consejo Europeo de Investigación. Tal seguimiento hizo posible una escalada importante de DIGITAL.CSIC en el Ranking de principales proveedores de contenidos al agregador OpenAire, la herramienta de la Comisión Europea para calcular el grado de cumplimiento de sus políticas de acceso abierto.

Así, el repositorio saltó de la 8 posición en 2013 con 858 publicaciones de proyectos del Séptimo Programa Marco en OpenAire a la 6 con 1959, mientras que su mejora en el Ranking de publicaciones resultantes de proyectos financiados por el Consejo Europeo de Investigación se plasmó en una subida de la 10 a la 7 posición, pasando de 103 a 284 publicaciones aportadas.



FP7 Publications by data provider

	datasource	publications		datasource	publications
1	Other	51893	1	Other	68686
2	arXiv.org e-Print Archive	15705	2	arXiv.org e-Print Archive	21150
3	Europe PubMed Central	8753	3	Europe PubMed Central	9532
4	INRIA a CCSD electronic archive server	3594	4	INRIA a CCSD electronic archive server	5693
5	DOAJ-Articles	2317	5	DOAJ-Articles	4027
6	PuBlication MAnagement	1260	6	Digital CSIC	1959
7	ZENODO	932	7	Oxford University Research Archive	1581
8	Digital.CSIC	858	8	PuBlication MAnagement	1526
9	Oxford University Research Archive	579	9	ZENODO	1215
10	CERN Document Server	484	10	Open Repository and Bibliography	517

2013

2014

Posicionamiento de DIGITAL.CSIC en el TOP10 de proveedores de producción resultante de proyectos FP7 a OpenAire



ERC Publications by data provider

	datasource	publications
1	Other	12518
2	arXiv.org e-Print Archive	6683
3	Europe PubMed Central	1577
4	INRIA a CCSD electronic archive server	1158
5	DOAJ-Articles	244
6	Oxford University Research Archive	186
7	CERN Document Server	180
8	Infoscience - École polytechnique fédérale de Lausanne	137
9	ZENODO	107
10	Digital.CSIC	103

2013

	datasource	publications
1	Other	17866
2	arXiv.org e-Print Archive	9021
3	INRIA a CCSD electronic archive server	1799
4	Europe PubMed Central	1703
5	Oxford University Research Archive	596
6	DOAJ-Articles	560
7	Digital.CSIC	284
8	Infoscience - École polytechnique fédérale de Lausanne	203
9	Open Access Repository	198
10	Radboud Repository	197

2014

Posicionamiento de DIGITAL.CSIC en el TOP10 de proveedores de producción resultante de proyectos ERC a OpenAire

Igualmente, se siguió reforzando el servicio de apoyo a la comunidad CSIC afectada por la política de acceso abierto de la Comunidad de Madrid y del Plan Estatal de Investigación (2013-2016).

Preguntas frecuentes

Nota: Puede que en este listado no aparezcan todas las preguntas disponibles, utilice la búsqueda u hojee las colecciones para ver más.

- ¿Qué objetivos persigue la Comisión Europea con su política de acceso abierto?
- ¿Qué ha hecho hasta ahora la Comisión Europea en el ámbito del acceso abierto?
- ¿En qué consiste el mandato de acceso abierto a las publicaciones en Horizonte 2020?
- ¿Qué resultados de investigación están afectados por el mandato de acceso abierto de Horizonte 2020?
- ¿Qué papel juega el repositorio institucional DIGITAL.CSIC en el cumplimiento de la política de acceso abierto de Horizonte 2020?
- ¿Qué significa "final peer-reviewed manuscript" en el caso del cumplimiento del mandato por la vía del repositorio?
- ¿Cómo puedo cumplir con el mandato a través de DIGITAL.CSIC sin cometer violaciones de copyright?
- ¿Cómo hay que describir los trabajos depositados en DIGITAL.CSIC y afectados por este mandato?
- ¿Qué servicios de apoyo bibliotecario y de DIGITAL.CSIC están disponibles para la comunidad científica del CSIC y a quién debo contactar?
- Si deposito mis artículos peer-reviewed en plataformas de colaboración como Research Gate y Academia.edu, en mi web personal o en otra web (institucional o del proyecto financiado), ¿estoy cumpliendo con el mandato?
- ¿Dónde puedo encontrar información sobre las cuotas para publicar en acceso abierto mis artículos y/o libros?
- ¿Son elegibles los costes de publicación en acceso abierto una vez finalizados los proyectos financiados por Horizonte 2020?
- ¿En qué consiste el proyecto piloto de acceso abierto para datos de investigación en Horizonte 2020?
- ¿Cómo debe ser el plan de gestión de datos de investigación?

Colecciones

- Todas
- Apoyo a la publicación en Acceso Abierto (OA)
- Biblioteca Virtual, Revistas y Libros electrónicos
- Digital.CSIC
- Gestores bibliográficos: Menedley, EndNote
- La Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC
- Mandatos de acceso abierto: Horizonte2020
- PAPI: Acceso remoto a e-Recursos
- Plan 100% Digital

Preguntas frecuentes sobre los mandatos de acceso abierto sobre producción CSIC y servicios de DIGITAL.CSIC

EL ACCESO ABIERTO EN LAS AGENCIAS FINANCIADORAS EN 2014

Con el nuevo año llega un impulso muy importante al acceso abierto a los resultados de los proyectos de investigación. En concreto, destaca la contribución de las agencias públicas de financiación para mejorar el acceso a la ciencia y hay 3 mandatos que interesan especialmente a la comunidad científica CSIC.

- COMISIÓN EUROPEA
- CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERC)
- LEY DE LA CIENCIA ESPAÑOLA (ART. 37)

APOYO A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA CSIC

Para cumplir con estos mandatos de acceso abierto, es importante recordar que un porcentaje alto de editores de revistas permite el autoarchivo gratuito de artículos científicos por lo que es posible dar acceso abierto sin elegir necesariamente una opción de pago para publicar en acceso abierto en línea. Aprovechar las políticas editoriales que permiten el depósito de artículos en repositorios, sin embargo, es muy importante que los autores conserven los originales.

DIGITAL.CSIC ofrece ayuda y asesoramiento para cumplir estos mandatos, garantiza la indexación de la producción del 7 Programa Marco y Horizonte 2020. La Comisión Europea OpenAire y resuelve dudas sobre el acceso abierto en general. Para más información, contacta con la Oficina de Acceso Abierto (isabel.bernal@bib.csic.es) o con la biblioteca de tu instituto.

RECURSOS DE INTERÉS

Guía para acceso abierto a las publicaciones científicas en Horizonte2020: http://ec.europa.eu/research/participants/data/re/h2020/grants_manual/h2020-grants_en.pdf

Guía para acceso abierto a los datos de investigación en Horizonte2020: http://ec.europa.eu/research/participants/data/re/h2020/grants_manual/h2020-grants_en.pdf

Recursos de apoyo de DIGITAL.CSIC para el cumplimiento de políticas de acceso abierto



c) Colecciones especiales y nuevas tipologías de recursos

En 2014 se continuó con la promoción de colecciones especiales y de nuevas tipologías de recursos en DIGITAL.CSIC. Entre ellas, podemos destacar 2 colecciones de datos de investigación en Arqueología relacionadas entre sí, la *Colección Macrofotografías*. *Colección azul*. *Pre y protohistoria* y la *Colección Micrografías*. *Colección violeta* del Proyecto Au del equipo de investigación del Instituto de Historia coordinado por Alicia Perea Caveda.

También merecen una mención especial las colecciones de la Enciclopedia Virtual de Vertebrados Españoles del Museo Nacional de Ciencias Naturales y la de los Cuadernos Valencianos de Historia de la Medicina y de la Ciencia del Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia.

Como tipologías de recursos en expansión en 2014 en el repositorio, además de la heterogénea de datos de investigación, cabe señalar la de blog científico y webs de divulgación científica.



d) Obligaciones de los autores subvencionados para publicar en acceso abierto

Desde hace años el CSIC, a través de su Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI), mantiene acuerdos con un número creciente de editores para apoyar la publicación en acceso abierto de artículos por autores CSIC. Estos esquemas institucionales adoptan diversas formas que resultan en descuentos en el pago de las cuotas de publicación en acceso abierto. Además, desde 2012 este Fondo está ligado al repositorio mediante la obligación de depósito en DIGITAL.CSIC de su producción por parte de los autores que solicitan la subvención.

El balance anual de 2014 arrojó una cifra total de 100 artículos de autoría CSIC publicados y acogidos a este programa de apoyo. Con respecto a los datos referentes a 2013, se observó un incremento de 44 artículos, que se explica en gran medida por la incorporación al programa institucional de nuevos editores (MDPI y Faculty of 1000 Research).



Cumplimiento de mandatos europeos de acceso abierto: aportación de DIGITAL.CSIC al portal OpenAire y apoyo al mandato de Horizonte2020

Desde 2011 una prioridad en la estrategia de crecimiento y desarrollo de contenidos de [DIGITAL.CSIC](#) es la carga de artículos científicos y otros trabajos de investigación resultantes de proyectos afectados por los mandatos de acceso abierto de agencias financiadoras. Entre estas políticas, destaca por su alcance y peso en el panorama de investigación europeo las impulsadas por la Comisión Europea y el Consejo Europeo de Investigación desde 2008.

Para facilitar a la comunidad científica CSIC el cumplimiento de los requerimientos de acceso abierto bajo el Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea, la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC reforzó en 2014 diversos servicios relativos en forma recursos de apoyo, asesoramiento y formación. Entre los servicios desarrollados, sobresale el [Servicio de Archivo Delegado](#) de la Oficina y de la Red de bibliotecas para garantizar el depósito de la producción de los proyectos afectados dentro de los plazos marcados por la política europea y su descripción completa para la correcta indexación por el agregador de información científica que ha creado la Comisión Europea como herramienta de seguimiento, [OpenAire](#).

The screenshot shows the OpenAire portal interface. At the top, there's a navigation bar with 'PARTICIPATE', 'SEARCH', 'STATISTICS', 'SUPPORT', and 'OPENACCESS'. Below this, a sidebar on the left lists project details: TITLE (Hottspot Ecosystem Research and Man's Impact on European Seas), FUNDING STREAM (FP7), SCIENTIFIC AREA (ENV), CALL (FP7-ENV-2008-1), CONTRACT/GA NUMBER (228204), START DATE (2009/04/01), END DATE (2012/09/30), SPECIAL CLAUSE (IP), and ORGANIZATIONS (listing various European institutions). The main content area shows a list of publications. The first publication is 'Chemosynthetic bacteria found in bivalve species from mud volcanoes of the Gulf of Cadiz' by Rodríguez, Clara F.; Webster, Gordon; Cunha, Marina R.; Duperron, S.; Bastien; Weighman, Andrew J. (2010), project HERMIONE (226354). Below it is 'Cold-water coral ecosystems and anthropogenic impact in two Biscay canyons' by Rooij, David Mol, Lies; Ingels, Jeroen; Henriot, Jean; Vanreusel, Ann (2010), project HERMIONE (226354). A third publication is partially visible: 'Ecosystem effects of dense water overflows' by Pineda, Antonio; Maa, Marianne; de Castro, Antonio; Hecq, Georges; Dierckx, Roberto (2010), project HERMIONE (226354). At the bottom, there's a small text block about natural episodic events.

Ejemplo de un proyecto CSIC indexado por OpenAire

repasso a los proyectos de los institutos del Plan 100% Digital sujetos a esta

política, lo que supuso un incremento de publicaciones relativas en sus respectivas comunidades en el repositorio.

Con el seguimiento especial de estos proyectos y la inclusión de sus trabajos en DIGITAL.CSIC, el repositorio institucional del CSIC se ha convertido en uno de los proveedores de contenidos más activos para OpenAire, según sus estadísticas sobre el cumplimiento de la cláusula 39 y la identificación de las principales plataformas en que pueden encontrarse gratuitamente los resultados de los proyectos afectados. Tanto en la clasificación de proyectos financiados por el Consejo Europeo de Investigación como en la de proyectos del Séptimo Programa Marco, DIGITAL.CSIC aparece entre los 10 primeros proveedores de contenidos por volumen de trabajos facilitados a OpenAire.

Esta plataforma europea de información científica indexa tanto repositorios institucionales y temáticos como revistas de acceso abierto y es de notar que entre los repositorios institucionales solo los de INRIA y de la Universidad de Oxford superan a DIGITAL.CSIC en cuanto a volumen de registros depositados según datos de 2014.

La mayoría de los 138 proyectos CSIC afectados por estas políticas de acceso abierto han recurrido a DIGITAL.CSIC para difundir en acceso abierto sus resultados, respetando los términos de uso y copyright de las publicaciones. Entre aquéllos con un número relevante de trabajos disponibles podemos citar [GUMS&JOINTS](#), [HERMIONE](#), [EUROGEOS](#), [CARBOCHANGE](#), [PANACREAS](#), [EVOTAR](#), [NANOFORCELLS](#), [MUSTANG](#), [EGI-INSPIRE](#) y muchos más. Igualmente, se depositan en el repositorio los resultados de otros proyectos financiados por la Comisión Europea sin cláusula de acceso abierto como [MOBY-DIC](#) y [BIAMFOOD](#), para aumentar su difusión y llegar a más lectores.

Además, en 2014 DIGITAL.CSIC empezó a dar apoyo a la comunidad científica institucional en la fase de preparación de propuestas de proyectos bajo el marco de Horizonte 2020 en lo que concierne a los planes de difusión en acceso abierto para el cumplimiento de su mandato durante y después de la implementación de los proyectos. Para ello, la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC preparó varios recursos dedicados al mandato de acceso abierto de Horizonte 2020, como una colección de preguntas frecuentes y varias presentaciones con los pasos para cumplir con el mandato e igualmente empezó a dar formación práctica en la gestión de datos abiertos y en modos para identificar qué revistas ofrecen opciones de acceso abierto en consonancia con los requisitos del mandato:



Nuevos contenidos, nuevos recursos de investigación

Más allá de las colecciones estándar del repositorio, definidas por las tipologías de recursos que albergan (por ejemplo, artículos, comunicaciones a congresos, libros y partes de libros etc), cada vez son más las ocasiones en DIGITAL.CSIC en que se abren colecciones cuyo elemento común reside en una temática o iniciativa específica o en una autoría colectiva que merece un tratamiento específico. En 2014 esta línea de desarrollo de contenidos fue especialmente fructífera con la apertura de las siguientes colecciones:

- Colecciones de Micrografías y Macrofotografías del Proyecto Au (CCHS-IH)

Son las principales contribuciones a DIGITAL.CSIC del [Proyecto Au](#), una estrategia de investigación a largo plazo sobre cambio y persistencia tecnológicos, iniciada en 1993 bajo la dirección científica de Alicia Perea Caveda del Instituto de Historia del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC. Este proyecto es resultado del trabajo del Grupo de Investigación Arqueometal del Departamento de Arqueología y Procesos Sociales y cuenta con la colaboración del Laboratorio de Microscopía Electrónica y Microanálisis (MicroLab) del mismo centro. Ambas colecciones forman parte del Repertorio Au, que en su conjunto recoge datos de tres tipos: macrográficos, micrográficos y analíticos. Las imágenes tienen calidad desigual, en muchos casos debido a las condiciones difíciles de las tomas. El formato inicial del Repertorio fue analógico, y a partir del año 2000 se inició la reconversión progresiva a macrofotografía digital.

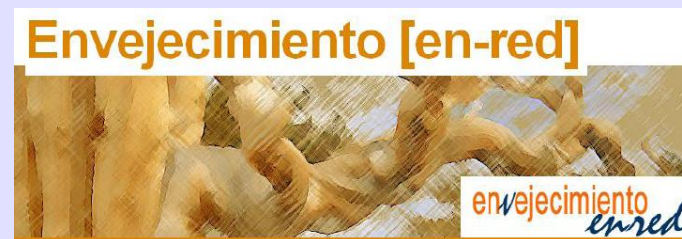


Piezas pertenecientes a la [Colección Proyecto AU](#). [Macrofotografías](#). [Colección azul](#). Pre y protohistoria

La Colección Violeta de Micrografías, disponible en el repositorio desde febrero de 2014, recoge los datos micrográficos obtenidos mediante microscopía electrónica de barrido (MEB) sobre estructuras metálicas de objetos fabricados en oro procedentes de la Península ibérica, que pueden ser fechados entre los inicios de la metalurgia y el fin de la Antigüedad. Por su parte, la Colección Azul se añadió al repositorio en noviembre de 2014 y se compone de 2.862 macrofotografías realizadas entre 1993 y 2010 de objetos fabricados en oro, fechados en el mismo periodo cronológico. El material arqueológico documentado procede de museos e instituciones españolas, públicas o privadas, aunque muy excepcionalmente se han incluido piezas conservadas en instituciones extranjeras por su interés o su relación con el desarrollo de la metalurgia peninsular y por la misma razón están documentadas algunas piezas en plata o bronce. La idea que preside esta segunda colección es la de documentar de forma sistemática el objeto estudiado, así como los detalles de fabricación, huellas de uso, procesos de deterioro y otras incidencias consideradas de interés técnico.

- Blog científico Envejecimiento-en-Red (CCHS-IEGD)

Con esta colección se inaugura en el repositorio una nueva tipología de resultado de investigación, el de entradas de blog científico. [Envejecimiento \[en-red\]](#) es un blog de análisis y observación sobre el envejecimiento de la población, complemento de la [web temática](#) del mismo nombre. Empezó su andadura en febrero de 2013 para difundir conocimiento basado en explotación de fuentes estadísticas (datos primarios) y ser foco de experiencias e iniciativas en envejecimiento. El público al que se dirigen los contenidos es el mundo académico, creadores de opinión, responsables de la esfera pública y profesionales de los servicios sociales; los asuntos tratados y el lenguaje escogido pretenden que los contenidos lleguen también a la sociedad en general.



- Cuadernos Valencianos de Historia de la Medicina y de la Ciencia (IHMC)



Marca editorial de [Cuadernos Valencianos de Historia de la Medicina y de la Ciencia](#)

A lo largo de 2014 se depositó en DIGITAL.CSIC la colección *Los Cuadernos Valencianos de Historia de la Medicina y de la Ciencia*, fundados en 1962 por José María López Piñero. Esta colección ha sido editada desde su inicio por el Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero y la colección, compuesta de 123 documentos en total, está dividida en cuatro series. Hasta la actualidad han aparecido un total de 58 volúmenes, distribuidos en tres series: serie A, monografías directamente vinculadas con las diferentes líneas de investigación del Instituto; serie B, repertorios bibliográficos, tales como la *Bibliographia Medica Hispánica*, que consta de ocho volúmenes; y serie C, ediciones de textos clásicos de la medicina y de la ciencia y catálogos de la Biblioteca Historicomédica Joan Peset, y 10 volúmenes de la revista *Cronos*, que constituye la serie D de la colección, y que se ha incluido tanto como números completos como por artículos individuales. La marca editorial de esta colección tiene como origen el escudo o marca tipográfica de la viuda de Juan de Mey, familia de impresores valencianos, que muestra la influencia del humanismo: un cetro terminado en flor de lis atraviesa una corona, símbolo del poder y la autoridad. Por encima, la exactitud y precisión del compás, controlado por la mano del hombre, domina el conjunto.

- Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles (MNCN)

En noviembre de 2014 arrancó la carga sistemática en DIGITAL.CSIC de esta iniciativa del Museo Natural de Ciencias Naturales coordinada por el investigador y ecólogo especializado en reptiles Alfredo Salvador. Provista de un sitio web propio desde hace años, la decisión de depositarla también en DIGITAL.CSIC responde a garantizar su mayor difusión web y su accesibilidad a largo plazo desde una plataforma institucional. La información que se genera en España sobre vertebrados es muy variada y procede de personas y colectivos pertenecientes a ámbitos muy diversos.

La Enciclopedia pretende recopilar la información existente dispersa en numerosas fuentes de información, la mayoría de ellas muy especializadas y de difícil acceso para el gran público con el objetivo de poner al alcance de cualquier ciudadano interesado la información disponible sobre historia natural de las especies de vertebrados de nuestro país; otro objetivo es la revisión permanente de la información presentada, de manera que no quede obsoleta. Este proyecto editorial se centra en los vertebrados terrestres y dulceacuícolas, incluyendo también a quelonios, aves y mamíferos marinos. El ámbito geográfico abarca la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias.



[Colección en DIGITAL.CSIC](#)

- Producción de María Ángeles Durán (CCHS-IEGD)

DIGITAL.CSIC brinda también la posibilidad de recuperar sistemáticamente, difundir y preservar en una infraestructura institucional toda la carrera investigadora de la comunidad cercana a su jubilación. Son muchas las bibliotecas CSIC que dan apoyo para esta labor a los investigadores CSIC que desean organizar y facilitar el acceso público y gratuito y con fines educativos y de investigación a sus trabajos. En 2014 la Oficina Técnica del repositorio y la Biblioteca TNT trabajaron con la socióloga M. Ángeles Durán, primera mujer en España en obtener una Cátedra en Sociología y Premio Nacional de Investigación en 2002, para la descripción y el acceso abierto de toda su producción académica y divulgativa. Este proyecto implicó frecuentes contactos con editores para gestionar la autorización de reproducción y difusión de su obra.



Expansión del Fondo CSIC de apoyo a la publicación en acceso abierto y relación con DIGITAL.CSIC

Desde hace varios años el CSIC, a través de su Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI), mantiene acuerdos con un número creciente de editores para apoyar la publicación en acceso abierto de artículos por autores CSIC. Estos esquemas institucionales adquieren diversas formas que resultan en descuentos en el pago de las cuotas de publicación en acceso abierto.



[Página web sobre el Fondo institucional](#)

El balance anual de 2014 arrojó una cifra total de 100 artículos de autoría CSIC publicados bajo este programa. Con respecto a los datos 2013, se observó un incremento de 44 artículos, que se explica en gran medida por la incorporación al Fondo de nuevos títulos *full Open Access* (MDPI y Faculty of 1000 Research).

Bajo este programa institucional, en 2014 se publicaron 10 artículos en revistas de Royal Society of Chemistry (en contraste con los 23 artículos en 2013), 29 en

Biomed Central (a diferencia de los 33 publicados el año precedente), 57 trabajos en revistas de la editorial multidisciplinar MDPI y 4 en la revista de acceso abierto Faculty of 1000 Research. Destacó la ausencia de artículos publicados en las revistas de SpringerOpen y Chemistry Central bajo este marco, así como la caída relativa de artículos de autoría CSIC publicados en Royal Society of Chemistry y Biomed Central. El reverso de la moneda vino caracterizado por la amplia aceptación del programa institucional de MDPI, que reunió más de la mitad de artículos CSIC publicados al amparo de descuentos institucionales.

Entre los institutos que usaron con mayor frecuencia este apoyo institucional destacan el Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN), el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), la Estación Biológica de Doñana (EBD), los institutos del Centro de Investigaciones "Isla Cartuja" (CICIC), los institutos del Centro de Investigación y Desarrollo (CID) y el Centro de Biología Molecular (CBM), entre otros. Una vez publicados los artículos, sus autores CSIC se comprometieron a depositar su producción científica de los últimos 3 años, independientemente de su tipología, en DIGITAL.CSIC. Se trata de otra línea de crecimiento de contenidos en el repositorio, que además identifica autores activos en nuevas iniciativas editoriales.

Investigador/a con enlace a su producción en DIGITAL.CSIC

	Juan Cámpora (IIQ)		Pilar S. Testillano (CIB)
	Aurelio Tobías (IDAEA)		Ignacio Ribera (IBE)
	Ángela Ribeiro Seijas (CAR)	Algunos autores subvencionados: producción científica en DIGITAL.CSIC	

Investigador/a CSIC	Título subvencionado
Laura Toxqui (ICTAN)	A simple and feasible questionnaire to estimate menstrual blood loss relationship with hematological and gynecological parameters in young women
Begoña Olmedilla-Alonso, Rocío Estévez-Santiago (ICTAN)	Markers of lutein and zeaxanthin status in two age groups of men and women: dietary intake, serum concentrations, lipid profile and macular pigment optical density
Joan Pons , Damià Jaume (IMEDEA)	Next-generation sequencing, phylogenetic signal and comparative mitogenomic analyses in Metacancronyctidae (Amphipoda: Crustacea)
David Roiz, Ramon Soriguer, Jordi Figuerola (EBD)	Climatic effects on mosquito abundance in Mediterranean wetlands
Fabio Pasin, Paolo Natale, Carmen Simón-Mateo , Juan Antonio García (CNB)	Rapid fluorescent reporter quantification by leaf disc analysis and its application in plant-virus studies
David Sánchez-Fernández, Ignacio Ribera, Alexandra Cieslak (IBE)	Thermal niche evolution and geographical range expansion in a species complex of western Mediterranean diving beetles
Ignacio Soriano, Esther Morafraila, Francisco Antequera, Monica Segurado (IBFG)	Different nucleosomal architectures at early and late replicating origins in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
David Fuster, Yolanda González, Luisa González (IMM)	Fundamental role of arsenic flux in nanoholes formation by Ga droplet etching on GaAs(001)
Rocío Pérez-Carro, Pilar López-Larrubia (IIB)	Multiparametric magnetic resonance in the assessment of the gender differences in a high-grade glioma rat model
Susana Delgado, Lucía Guadamuro, Ana Belén Flórez, Baltasar Mayo (IPLA)	The genome of <i>Bifidobacterium pseudocatenulatum</i> IPLA 36007, a human intestinal strain with isoflavone-activation activity
David Osca, Cristina Grande, Rafael Zardoya (MNCN/CBM)	The complete mitochondrial genome of <i>Scutopus ventrolineatus</i> (Mollusca: Chaetodermomorpha) supports the Aculifera hypothesis
Aurelio Tobías (IDAEA)	Effects of high summer temperatures on mortality in 50 Spanish cities

Héctor Rodríguez-Sanz, María-Teresa Solís, María C Risueño, Pilar S Testillano (CIB)	Early markers are present in both embryogenesis pathways from microspores and immature zygotic embryos in cork oak, <i>Quercus suber</i> L.
Teresa Garnatje, Isabel Sanmartín (IBB, RJB)	The explosive radiation of <i>Cheirolophus</i> (Asteraceae, Cardueae) in Macaronesia
László Zsolt Garamszegi (EBD)	Global distribution of malaria-resistant MHC-HLA alleles: the number and frequencies of alleles and malaria risk
Beatriz Marcos-Ramiro, Jaime Millán (CBM)	Microparticles in multiple sclerosis and clinically isolated syndrome: effect on endothelial barrier function
Irene Otero-Muras, Julio R Banga (IIM)	Multicriteria global optimization for biocircuit design
Francesca Mateo, Óscar Meca-Cortés, Toni Celià-Terrassa, Lourdes Sánchez-Cid, Mònica Pons, Timothy M Thomson (IBMB)	SPARC mediates metastatic cooperation between CSC and non-CSC prostate cancer cell subpopulations
Natalia Jiménez, Inés Reverón, María Esteban-Torres, Félix López de Felipe, Blanca de las Rivas, Rosario Muñoz (ICTAN)	Genetic and biochemical approaches towards unravelling the degradation of gallotannins by <i>Streptococcus gallolyticus</i>
Daniel Aguirre de Cárcer, Antonio Alcamí (CBM)	Evaluation of viral genome assembly and diversity estimation in deep metagenomes
Ester Pardo, Margarita Orejas (IATA)	The <i>Aspergillus nidulans</i> Zn(II) 2 Cys 6 transcription factor AN5673/RhaR mediates L-rhamnose utilization and the production of ?-L-rhamnosidases
Alberto Pascual-García, Javier Tamames, Ugo Bastolla (CNB/CBM)	Bacteria dialog with Santa Rosalia: Are aggregations of cosmopolitan bacteria mainly explained by habitat filtering or by ecological interactions?
Daniel M Linares, Marta Perez, Victor Ladero, Beatriz del Rio, Begoña Redruello, Mª Cruz Martín, María Fernandez, Miguel A Alvarez (IPLA)	An agmatine-inducible system for the expression of recombinant proteins in <i>Enterococcus faecalis</i>
Estéfani García-Ríos, María López-Malo, José Manuel Guillamón (IATA)	Global phenotypic and genomic comparison of two <i>Saccharomyces cerevisiae</i> wine strains reveals a novel role of the sulfur assimilation pathway in adaptation at low temperature fermentations

Jérôme Grimplet (ICVV)	The grapevine gene nomenclature system
P. Baldrich, K. Kakar, Christelle Siré, A. Beatriz Moreno, A. Berger, M. García-Chapa, J. J. López-Moya, J. L. Riechmann, B. San Segundo (CRAG)	Small RNA profiling reveals regulation of Arabidopsis miR168 and heterochromatic siRNA415 in response to fungal elicitors
D. González-Peña, C. Colina-Coca, B. de Ancos, Concepción Sánchez-Moreno	High-cholesterol diet enriched with onion affects endothelium-dependent relaxation in mesenteric microvessels and NADPH oxidase activity in Wistar rats
Juan J. Jiménez (IPE)	Dissecting the multi-scale spatial relationship of earthworm assemblages with soil environmental variability
A. B. Campelo, C. Roces, M. L. Mohedano, Paloma López, Ana Rodríguez, Beatriz Martínez (CIB, IPLA)	A bacteriocin gene cluster able to enhance plasmid maintenance in <i>Lactococcus lactis</i>

Autores CSIC subvencionados para artículos en BMC en 2014

Investigador/a CSIC	Título subvencionado
Laura Genis, David Dávila, Silvia Fernández, Andrea Pozo-Rodrigálvarez, Ricardo Martínez-Murillo, Ignacio Torres-Alemán (IC)	Astrocytes require insulin-like growth factor I to protect neurons against oxidative injury
Borja Milá (MNCN)	Variation in candidate genes <i>CLOCK</i> and <i>ADCTAP1</i> does not consistently predict differences in migratory behavior in the songbird genus <i>Junco</i>
Guillermo Giménez-Gallego (CIB)	Case Report: Resolution of submacular haemorrhage secondary to exudative age-related macular degeneration after a single intravitreal dobesilate injection
Jose F. Morán (IDAB)	Rice (<i>Oryza</i>) hemoglobins

Autores CSIC acogidos al Fondo Institucional Faculty of 1000 Research en 2014

Investigador/a CSIC	Título subvencionado
Daniel G. Pinacho, Francisco Sánchez-Baeza, M.-Pilar Marco (IQAC)	Electrochemical Detection of Fluoroquinolone Antibiotics in Milk using a Magneto Immunosensor
Matatagui D, Fontecha JL, Fernández MJ, Gràcia I, Cané C, Santos JP, Horrillo MC (ITEFI, IMB)	Love-wave sensors combined with microfluidics for fast detection of biological warfare agents
P. Javier Herrera, José Dorado, Ángela Ribeiro (CAR, ICA)	A novel approach for weed type classification based on Hu moments and a fuzzy decision-making method
José M. Lagaron (IATA)	Antibacterial properties of tough and strong electrospun PMMA/PEO fiber mats filled with Lanazol – a naturally occurring brominated substance
Jose A. Mendiola, Alejandro Cifuentes, Elena Ibáñez (CIAL)	Recovering bioactive compounds from olive oil filter cake by advanced extraction techniques
Mariangela Tabone, Silvia Ayora, Juan C. Alonso (CNB)	Toxin ζ reversible induces dormancy and leans the UDP-N-acetylglucosamine pool as one of the protective responses to cope with stress
Alba E. Díaz-Álvarez (ICP)	Access to Optically Pure β -Hydroxy Esters via Non-Enzymatic Kinetic Resolution by a Planar-Chiral DMAP Catalyst
Peter S. Shuttleworth (ICTP)	Synthesis, immobilization and catalytic activity of a copper(II) complex with a chiral bis(oxazoline)
Jorge Fernández-Berni, Ricardo Carmona-Galán, Rocío del Río Fernández, Ángel Rodríguez Vázquez (IMSE)	Focal-Plane Sensing-Processing: a Power-Efficient Approach for the Implementation of Privacy-Aware Networked Visual Sensors
Ricardo Amils, David Fernández-Remolar (CBM, CAB)	Río Tinto, a geochemical and mineralogical terrestrial analogue of Mars
Nieves Baenas, Diego A. Moreno, Cristina García-Viguera (CEBAS)	Natural Bioactive Compounds from Winery by-products as Health Promoters: A review
Florencia Cavodeassi (CBM)	Adhesive/repulsive codes in vertebrate forebrain morphogenesis
Eva Mateo-Marti (CAB)	Vacuum technology: A platform to address various challenges in astrobiology

Nieves Baenas, Cristina Garcia-Viguera, Diego A. Moreno (CEBAS)	Elicitation: a tool for enriching the bioactive composition of foods
Julio San-Román, Luiz Rodríguez-Lorenzo (ICTP)	2-(Dimethylamino)ethyl methacrylate/(2-hydroxyethyl) methacrylate/ α -tricalcium phosphate cryogels for tissue engineering, preparation and evaluation of the biological response of human trabecular bone-derived cells and mesenchymal stem cells
Sonia Pérez-Rentero, Santiago Grijalvo, Carme Fàbrega, Ramón Eritja (IQAC, CID)	Thioctic Acid Derivatives as Building Blocks to Incorporate DNA Oligonucleotides onto Gold Nanoparticles
Andreu Liobera (IMB-CNM)	In-Line Photonic Biosensor for Monitoring of Glucose Concentrations
Jesús Martínez-Frías (IGEO)	On the Habitability of Aquaplanets
Daniel G. Pinacho, Francisco Sánchez-Baeza, M.-Pilar Marco (IQAC)	Electrochemical Detection of Fluoroquinolone Antibiotics in Milk using a Magneto Immunosensor
Cristina García-Galán, Roberto Fernández-Lafuente (ICP)	Combined effects of ultrasound and immobilization protocol on butyl acetate synthesis catalyzed by CALB
Javier Castro-Jiménez, Jordi Dachs (IDAIA)	Diurnal variability of Persistent Organic Pollutants in the atmosphere over the remote Southern Atlantic Ocean
Ana María Díez-Pascual (ICTP)	Poly(3-hydroxybutyrate)/ZnO Bionanocomposites with Improved Mechanical, Barrier and Antibacterial Properties
Victoria Gascón, Isabel Díaz, Carlos Márquez-Álvarez, Rosa M. Blanco (ICP)	Mesoporous silicas with tunable morphology for the immobilization of laccase
Dolores Rodrigo, Antonio Martínez López (IATA)	High pressure treatment in foods
Cristobal Verdugo (IAC)	Biocatalytic behaviour of immobilized Rhizopus oryzae lipase in the 1,3-selective ethanolysis of sunflower oil to obtain a biofuel similar to biodiesel
Jose Luis Fontecha, Maria Jesus Fernandez, Carles Cané, Isabel Gràcia, Jose Pedro Santos, Mari Carmen Horrillo (ITEFI, IMB)	Love-wave sensors combined with microfluidics for fast detection of biological warfare agents

Leticia Esteban-Tejeda, Luis A. Díaz, Catuxa Prado, Belén Cabal, Ramón Torrecillas, José S. Moya (ICMM, CINN)	Calcium oxide and zinc oxide containing direct glassy bactericidal coatings for different biomedical metallic substrates (Ti6Al4V, Ta, Nb, Stainless Steel)
Cristóbal Verdugo (ITEFI)	Production of a Biofuel that Keeps the Glycerol as Monoglycerides by Using Supported KF as Heterogeneous Catalyst
Cristobal Verdugo (ITEFI)	Biofuel Similar to Biodiesel Obtained by Using a Lipase from Rhizopus Oryzae, Optimized by Response Surface Methodology
Ruth Díez del Corral, Aixa V. Morales (IC)	Retinoic Acid Signalling during Early Spinal Cord Development
Cristina García-Galán, Roberto Fernández-Lafuente (ICP)	Evaluation of styrene-divinylbenzene beads as a support to immobilize lipases
Amparo Pascual-Ahuir, Markus Proft (IBMCP)	Toxicity mechanisms of the food contaminant citrinin: Application of a quantitative yeast model
Susana Osuna Esteban, Marta Ruiz Bermejo, César Menor Salván, Sabino Veintemillas Verdaguer (CAB, ICMM)	Enantioselective crystallization of sodium chlorate in the presence of racemic hydrophobic amino acids and static magnetic fields
Juan-Carlos Rodríguez-Murillo (CCMA)	Long-term trends of organic carbon concentrations in freshwaters: strengths and weaknesses of existing evidence
Alice Zuin, Bernat Crosas (IBMB)	Ubiquitin signaling: Extreme conservation as a source of diversity
Ana M. Díez-Pascual (ICTP)	Thermoplastic polymer nanocomposites based on inorganic fullerene-like nanoparticles and inorganic nanotubes
Barend L. van Drooge, Joan O. Grimalt (IDAIA)	Can the influence of the Stockholm and LRTAP Conventions be observed for POPs in an Alpine lake sediment core?
M. Teresa García-López, Marta Gutiérrez-Rodríguez, Rosario Herranz (IQM)	Exploring the Phe-Gly Dipeptide-Derived Piperazinone Scaffold in the Search for Antagonists of the Thrombin Receptor PAR1
S. Feliu. Jr, I. Llorente, J.C. Galván (CENIM)	Effect of Native Oxide Film on Commercial Magnesium Alloys Substrates and Carbonate Conversion Coating Growth and Corrosion Resistance

Isabel Rodríguez-Amado, José Antonio Vázquez, Pilar González, Mónica Carrera, Carmen Piñeiro (IIM)	Identification of the major ACE-inhibitory peptides produced by enzymatic hydrolysis of a protein concentrate from cuttlefish wastewater
Federico Ferreres (CEBAS)	Bioactive marine drugs and marine biomaterials for brain diseases
Ramon Pons (IQAC)	Atomic Model and Micelle Dynamics of QS-21 Saponin
José M Peña, Francisca López-Granados (IAS)	Object-based image classification of irrigated crops with machine learning methods
Ruth Blanco-Rojo, Laura Toxqui, Ana M. Pérez-Granados, M. Pilar Vaquero (ICTAN)	Influence of diet, menstruation and genetic factors on iron status: a cross-sectional study in Spanish women of childbearing age
Rosalía Serna (IO-CFMAC)	Annealing Effect on the Structural and Optical Properties of Sputter-Grown Bismuth Titanium Oxide Thin Films
Asunción Burguete (CID)	Synthesis, biological evaluation and structure-activity relationships of new quinoxaline derivatives as anti-Plasmodium falciparum agents
Luis Emmi, Mariano González-de-Soto, Pablo González-de-Santos (CAR)	Integrating sensory/actuation systems in agricultural vehicles
Roberto Fernández-Lafuente (ICP)	Editorial: Special Issue - Enzyme Immobilization
Juan J. Calvete, Libia Sanz, Davinia Pla (IBV)	Omics meets Biology: Application to the design and preclinical assessment of antivenoms
Ana María Sánchez-Riego (IBVF)	Metals in cyanobacteria: analysis of the copper, nickel, cobalt and arsenic homeostasis mechanisms
María J. Valero (ICP)	Adsorption of azo-dye Orange II from aqueous solutions using a Metal-Organic Framework material: Iron benzenetricarboxylate (Fe(BTC))
José Pedro Santos, María Jesús Fernández, José Luis Fontecha, Isabel Sayago, María Carmen Horrillo, Isabel Gracia (IMB, ITEFI)	Nanocrystalline tin oxide nanofibers deposited by a novel focused electrospinning method. Application to the detection TATP precursors
Peter Shuttleworth (ICTP)	Layer-by-layer Assembly of Bio-polyelectrolytes onto Thermo/pH-responsive Micro/nano-gels
María C. Gutiérrez, María Luisa Ferrer, Francisco Del	Preparation of chitosan nanocomposites with a macroporous structure by unidirectional freezing and

Monte (ICMM)	subsequent freeze-drying
Pilar Bernal-Bayard, Leonor Puerto-Galán (IBVF)	RNase P RNA from the Recently Evolved Plastid of Paulinella and from Algae
Ana Conde, María A. Arenas (CENIM)	Anodization Mechanism on SiC Nanoparticle Reinforced Al Matrix Composites Produced by Power Metallurgy

Autores CSIC acogidos al Fondo Institucional MDPI en 2014

Investigador/a	Título subvencionado
Juan-Pablo Esquivel, F. J. Del Campo, J.L. Gómez de la Fuente, S. Rojas, N. Sabaté (IMBCNM, ICP)	Micro fluidic fuel cells on paper: meeting the power needs of next generation lateral flow devices
Daniel Ruiz Molina, F. Novio (CIN2)	Hydrophobic coordination polymer nanoparticles
A. Flores, M. J. Camarasa, María Jesús Pérez-Pérez, Ana San-Félix, Ernesto Quesada del Sol (IQM)	Multivalent agents containing 1-substituted 2,3,4-trihydroxyphenyl moieties as novel synthetic polyphenols directed against HIV-1
M. A. Laguna, Hernán Monzón (ICMAN)	High performance of microtubular solid oxide fuel cells using Nd ₂ NiO ₄ +d-based composite cathodes
M. A. Cartes, Antonio Rodríguez-Delgado, Pilar Palma, Luis J. Sánchez, Juan Cámpora (IIQ)	Direct evidence for a coordination-insertion mechanism of ethylene oligomerization catalysed by neutral 2,6-bis(iminopyridine) iron monoalkyl complexes
C. A. García-Negrete, T. C. Rojas, Asunción Fernández (ICMS)	Shape-Defined Nanodimers by Tailored Heterometallic Epitaxy
Antonio Abad-Fuentes, Josep Vicent Mercader (IATA)	Haptens, bioconjugates, and antibodies for penthiopyrad immunosensing
M. Sanchez-Martinez and R. Crehuet (IQAC)	Application of the Maximum Entropy Principle to determine
J. V. Mercader, A. Abad-Fuentes, and F. A. Esteve-Turrillas (IATA)	Development of a sensitive and specific enzyme-linked
R. Pfattner, Concepció Rovira, Marta Mas-Torrent (ICMAB)	Organic Metal Engineering for Enhancing Field-Effect Transistors Performance

Autores CSIC subvencionados por artículos RSC en 2014

FORMACIÓN Y COLABORACIÓN



Sediment accretion and soil elevation rates vegetated coastal sediments.
Manu San Felix.
Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA-CSIC)



- 2 sesiones en Centros CSIC (CENIM, CENQUIOR) y 1 curso del Gabinete de Formación CSIC.
- Celebración del Seminario [Nuevos sistemas para la evaluación científica, peer-review y acceso abierto.](#)
- Enriquecimiento de los datos en DIGITAL.CSIC con información sobre agentes de financiación de proyectos científicos.
- Participación en el Grupo de Interés COAR “Vocabularios Controlados para Recursos en Repositorios”.
- Asistencia a la Asamblea General de COAR 2014.
- Asistencia al Workshop de la Comisión Europea sobre la Ciencia 2.0.

FORMACIÓN

Formación institucional

1) Sesiones en Centros e Institutos CSIC

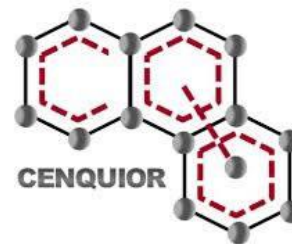
En 2014 la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC continuó realizando actividades de formación para el personal científico y técnico del CSIC mediante sesiones y talleres sobre vías y tipos de acceso abierto y transformaciones en la comunicación científica digital, servicios institucionales y funcionalidades de DIGITAL.CSIC, gestión de copyright en el ámbito digital y reutilización de la ciencia y cumplimiento de políticas de acceso abierto de agencias financiadoras de investigación. Estas sesiones se encuadraron en la estrategia de dinamización de DIGITAL.CSIC y en el fomento a nivel institucional de la razón de ser, los beneficios y las implicaciones del acceso abierto a la ciencia.



4 de marzo: Se celebró un taller para la comunidad científica y técnica del Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM) en Madrid sobre el mandato de acceso abierto del nuevo marco de financiación de la Comisión Europea Horizonte2020 (2014-2020). Esta nueva política supone una extensión del proyecto piloto de acceso abierto promovido por la Comisión durante el Séptimo Programa Marco y requiere el acceso abierto a las publicaciones *peer-reviewed* de todos los proyectos financiados por Horizonte2020. Como novedad, el mandato incluye un proyecto piloto opcional para datos de investigación. Con mandatos como éste, los repositorios institucionales se convierten en piezas clave en el cumplimiento de esta y otras políticas de acceso abierto.

La sesión formativa también abordó los elementos principales de la política de acceso abierto en el Plan Estatal de Investigación (2013-2016) y los servicios de DIGITAL.CSIC y de la comunidad bibliotecaria CSIC para facilitar su cumplimiento.

Presentación de *Mandatos de acceso abierto de agencias financiadoras: cumplimiento a través de DIGITAL.CSIC*, <http://digital.csic.es/handle/10261/92036>



28 de abril: La Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC organizó una segunda edición del taller *Mandatos de acceso abierto de agencias financiadoras: cumplimiento a través de DIGITAL.CSIC* para la comunidad científica, y técnica de los 3 institutos pertenecientes al CENQUIOR: el Instituto de Química Médica (IQM), el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP), y el Instituto de Química Orgánica General (IQOG). El taller incluyó una introducción general sobre los servicios de DIGITAL.CSIC para los investigadores CSIC así como el estudio de varios casos prácticos sobre el cumplimiento de mandatos de acceso abierto en el ámbito de las Ciencias Químicas.



2) Curso del Gabinete de Formación CSIC

Los cursos del Gabinete de Formación CSIC permiten realizar talleres prácticos de varios días de duración que dirigidos a la comunidad interna se detienen en aspectos fundamentales del repositorio institucional y del acceso abierto.

La Oficina Técnica impartió *DIGITAL.CSIC: Contenidos. Derechos de autor y políticas editoriales. Indicadores de impacto y herramientas de colaboración en Acceso Abierto* en 24-26 de marzo 2014 sobre estrategias, vías de carga y descripción de contenidos, el acceso abierto desde una perspectiva de copyright y licencias de reutilización y propuestas emergentes para desarrollar herramientas, criterios y políticas que miden y analizan el impacto de la investigación en acceso abierto.

Digital.CSIC: Contenidos (2014), <http://digital.csic.es/handle/10261/95797>
Tras una introducción sobre lo que es DIGITAL.CSIC, esta sesión repasó las distintas maneras de depositar un trabajo en el repositorio: plataforma DSpace y Pasarela conCIENCIA > Digital.CSIC. Además se prestó una especial atención a la estrategia que deben seguir las bibliotecas CSIC a la hora de trabajar con el repositorio.

Digital.CSIC: derechos de autor y políticas editoriales (2014), <http://digital.csic.es/handle/10261/95802> Esta sesión se centró en explicar los distintos tipos de acceso abierto desde una perspectiva de copyright y permisos de reutilización y se detuvo en exponer las diversas tendencias editoriales con respecto a la vías verde y dorada del acceso abierto, las variedades de licencias y contratos para producción científica a disposición de los autores y los principios básicos del acceso abierto a datos de investigación.

Digital.CSIC: Indicadores de impacto y herramientas de colaboración en acceso abierto (2014), <http://digital.csic.es/handle/10261/95803> La sesión expuso los desarrollos recientes para comunicar, evaluar y medir el impacto de la ciencia en un entorno de acceso abierto. Entre ellos destacan el auge de nuevos indicadores de impacto, propuestas para reformar los sistemas de evaluación, nuevos métodos de revisión por pares, servicios de valor añadido para repositorios, crecimiento de mandatos y políticas de acceso abierto de agencias financiadoras y la ventaja comparativa del acceso abierto.



Formación externa

Como en años anteriores, DIGITAL.CSIC organizó cursos a medida para otras comunidades bibliotecarias españolas involucradas en proyectos de acceso abierto y de gestión de repositorios.

Consorcio de Servicios Universitarios de Cataluña (CSUC)

Los días 10 y 11 abril se impartió la segunda edición del curso *Tendencias en el acceso abierto e impacto en cuestiones de difusión, evaluación y políticas científicas* para las bibliotecas universitarias miembros del CSUC en Barcelona, con la asistencia de 35 profesionales en la gestión de la información científica en general y de aquella en acceso abierto en particular. Al curso asistieron también los bibliotecarios responsables de los institutos CSIC Instituto Botánico de Barcelona (IBB) y del Centro de Investigación y Desarrollo Pascual Vila (CID).



El curso se celebró en la sede central del CSUC un Barcelona



Organización de seminario sobre acceso abierto y evaluación científica

Con motivo de la Semana Internacional de Acceso Abierto 2014 el 22 de octubre DIGITAL.CSIC organizó el seminario [Nuevos sistemas para la evaluación científica, peer-review y acceso abierto](#) para debatir desde distintas perspectivas cómo inciden las actuales transformaciones en la comunicación científica y las políticas de acceso abierto sobre los modelos de evaluación y análisis del impacto. El seminario se celebró en el Real Jardín Botánico de Madrid y contó con la asistencia de investigadores CSIC, bibliotecarios y otros especialistas de acceso abierto del CSIC, de universidades y otros organismos dedicados a la investigación y difusión científicas.

El seminario se dividió en dos secciones. La primera parte bajo el título “*El auge de la Ciencia 2.0 y nuevas formas de evaluación científica*” recogió opiniones de un organismo financiador europeo (la Comisión Europea), un editor científico de revistas de acceso abierto (BioMed Central) y una organización de investigadores (Open Scholar). En la segunda parte bajo el lema “*Generación abierta e impacto científico*” se pasó la palabra a la comunidad institucional del CSIC mediante la participación de investigadores de distintas áreas científicas y con experiencia en proyectos de acceso abierto. DIGITAL.CSIC puso el cierre de las ponencias con una panorámica de los posibles futuros de los repositorios institucionales dentro de prácticas emergentes en la evaluación y análisis de la ciencia, financiación de proyectos y *peer review*.



Cartel anunciador del Seminario de DIGITAL.CSIC

Tareas de calidad en gestión documental

1) Promoción de estándares y mejoras en la gestión documental de los recursos

En 2014 la Oficina Técnica del repositorio abrió una nueva línea de trabajo encaminada a la recuperación, gestión y difusión de información de la producción científica disponible en DIGITAL.CSIC asociada a sus fuentes de financiación.

La tendencia de gestionar y codificar sistemáticamente esta información en plataformas de acceso abierto a la ciencia va en línea con uno de los principales *leit-motiv* de estas infraestructuras, a saber, el de promover una mayor transparencia, una rendición de cuentas pública y una difusión gratuita de los resultados de proyectos financiados por organismos públicos y privados.

Para alcanzar el objetivo, esta nueva iniciativa en DIGITAL.CSIC se compone de una parte de gestión documental según estándares internacionales y otra de desarrollo informático que permita enriquecer los registros previamente depositados en el repositorio con esta información.

A nivel de gestión documental, el índice de agencias financiadoras de la ciencia del CSIC del repositorio se ha basado en las propuestas de las iniciativas internacionales FundRef y VIAF así como del proyecto británico RIOXX, que han sido revisados, contrastados y ampliados según los requisitos para representar sistemáticamente el contexto de la variedad de fuentes de financiación internacional, nacional, regional y local, tanto en ámbitos públicos como privados, de los proyectos CSIC.

Por su parte, el desarrollo de la aplicación técnica ha corrido a cargo de la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC y consta de un módulo de gestión en la intranet del repositorio que identifica automáticamente por centros e institutos CSIC la producción a la que debe añadirse esta información a partir del índice de agencias financiadoras previamente consolidado.

2) Nuevas plantillas de descripción de recursos

La Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC creó nuevas plantillas modelo para la descripción de resultados de investigación que tienen cada vez más presencia en el repositorio, como son los videos, sitios webs, entradas de blog científico y folletos de actividades de divulgación científica.

Existe en la comunidad internacional un debate sobre la necesidad y la oportunidad de considerar como legítimos y susceptibles de reconocimiento científico, técnico y social más resultados de proyectos de investigación de lo que tradicionalmente ha sido la práctica habitual. Como consecuencia, los repositorios institucionales están ampliando el alcance de sus políticas de aceptación de recursos de investigación y deben, por tanto, abordar cuestiones específicas de gestión documental.

The image displays four distinct templates for resource description, each with a title, a brief description, and a table for metadata. The templates are: 1. Video: plantilla normalizada para la descripción de registros en Digital.CSIC. 2. Sitio web: plantilla normalizada para la descripción de registros en Digital.CSIC. 3. Folletos: plantilla normalizada para la descripción de registros en Digital.CSIC. 4. Entrada de blog: plantilla normalizada para la descripción de registros en Digital.CSIC. Each template includes a table with columns for 'NOMBRE', 'AUTOR', 'CARÁCTER', and 'OBTENCIÓN'. The 'Folletos' template also includes a 'TÍTULO' field and a 'DESCRIPCIÓN' field. The 'Entrada de blog' template includes a 'TÍTULO' field and a 'DESCRIPCIÓN' field. The 'Folletos' template also includes a 'TÍTULO' field and a 'DESCRIPCIÓN' field. The 'Entrada de blog' template includes a 'TÍTULO' field and a 'DESCRIPCIÓN' field.

Plantillas modelo de descripción de recursos de investigación en DIGITAL.CSIC

COLABORACIÓN

Entre las iniciativas en las que DIGITAL.CSIC participó en 2014 destacan acciones en favor del seguimiento y cumplimiento del artículo sobre acceso abierto en la Ley de la Ciencia española, de la creación de vocabularios controlados para la comunidad internacional de repositorios y del fomento del debate sobre la transición a un modelo de comunicación y evaluación científicas según los presupuestos de la Ciencia 2.0

Internacional

Grupo de trabajo COAR “Vocabularios Controlados para Recursos en Repositorios”

Uno de los valores añadidos de los repositorios es su capacidad para intercambiar información sobre publicaciones y datos de investigación con otros repositorios y otras infraestructuras de información científica, como son los buscadores y los agregadores. En este sistema global de intercambio de información, los vocabularios controlados estandarizan propiedades específicas de las publicaciones y los datos, como son por ejemplo la tipología y la versión del recurso, identificadores de proyectos asociados, el nivel de acceso y la licencia de uso.

Para intensificar su uso en la comunidad internacional de repositorios, y promover así una mayor interoperabilidad, en 2014 arrancó el [Grupo de Interés de COAR \(Confederation of Open Access Repositories\) para vocabularios controlados en repositorios](#) compuesto de una amplia representación de profesionales en la gestión de información científica. De este grupo surgió uno más reducido, un Comité editorial, del que forma parte DIGITAL.CSIC, para revisar los 11 vocabularios controlados “info:eu-repo” aplicados en las infraestructuras europeas DRIVER y OpenAire y adaptar sus términos a las nuevas necesidades de las plataformas de publicaciones científicas (repositorios, infraestructuras editoriales y CRIS). Además, el grupo editorial abrió otra línea de actividad paralela para codificar los nuevos vocabularios mantenidos por COAR en formato multilingüe usando el estándar SKOS.

A lo largo de 2014 el grupo de trabajo exploró posibles soluciones para cuestiones que derivan de la relativa escasez de buenas prácticas al respecto, incluyendo el alineamiento de diferentes protocolos con especificidades lingüísticas y regionales y la descripción de recursos en estas plataformas a través del uso de vocabularios. En la fase de revisión de cada vocabulario de “info:eu-repo” se llevó a cabo una comparación con otros vocabularios y diccionarios en uso como [DCMI](#), [CERIF Semantic Vocabulary](#), [CASRAI Dictionary](#), [DataCite](#) etc.

Nacional

1) Participación en el grupo de trabajo de Políticas de acceso abierto FECYT

En octubre de 2014 la FECYT publicó [Recomendaciones para la implementación del Artículo 37 Difusión en Acceso Abierto de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación](#) para facilitar el acceso abierto de los resultados de investigación financiados por los Presupuestos Generales. La comunidad española de repositorios institucionales participó en su preparación.

Esta publicación fue el resultado del grupo de trabajo creado bajo sus auspicios en otoño de 2013 para diseñar una hoja de ruta que ayude al Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) a poner en marcha una estrategia de apoyo y seguimiento de investigadores e instituciones de investigación beneficiarios del Plan Estatal y afectados, por tanto, por el artículo 37 *Difusión en acceso abierto* de la Ley de la Ciencia. El grupo se compuso de representantes de todos los repositorios institucionales con un mandato y de DIGITAL.CSIC, y de representantes de REBIUN-CRUE y del CSIC.

Recomendaciones a MINECO:

- para los gestores de ayudas públicas a la I+D+i
- para universidades y centros de investigación
- para investigadores
- para entidades suscriptoras de revistas científicas
- otras recomendaciones complementarias

2) Participación en IBEREX 2014

IBEREX convocó en 2014 una nueva edición del curso [Desarrollo de Bibliotecas Digitales](#) como parte de su programa de prácticas formativas dirigido a jóvenes profesionales iberoamericanos en el sector cultural. Fue un Curso teórico-práctico en el que se ofrecieron claves para la planificación y desarrollo de un proyecto de biblioteca digital teniendo en cuenta diferentes aspectos de la gestión de proyectos.

El curso se compuso de una primera parte de talleres sobre temas específicos en la sede de la Secretaría de Estado de Cultura del Ministerio de Educación y Cultura y de una segunda en que los alumnos hicieron prácticas en algunas instituciones seleccionadas en Madrid. Dentro de la primera parte se llevó a cabo la sesión *El papel de los repositorios institucionales en las actividades de análisis, evaluación, difusión e impacto de la producción científica: el caso DIGITAL.CSIC*.

Asistencia a congresos y seminarios

1) Asamblea General COAR

En 2014 COAR organizó su [asamblea anual](#) de instituciones miembro en conjunción con el proyecto europeo OpenAire+ en Atenas los días 21-22 de mayo. Unos 150 representantes de distintas instituciones que trabajan en el ámbito del acceso abierto a la ciencia participaron y el programa incluyó presentaciones sobre distintos modelos de infraestructuras regionales de repositorios, novedades en la plataforma científica OpenAire y en el mandato de acceso abierto de la Comisión Europea, y nuevos modelos editoriales y de evaluación científica en acceso abierto. La conferencia estuvo precedida por mini talleres de los grupos de trabajo de los miembros COAR.



Foto de los asistentes a la Asamblea General de COAR 2014

2) Workshop europeo sobre la Ciencia 2.0

El 4 de diciembre DIGITAL.CSIC participó en el [taller](#) organizado por la Comisión Europea en colaboración con FECYT en la sede de la Universidad Instituto de Empresa en Madrid para debatir los resultados de su consulta pública sobre la ciencia en transición relativos a indicadores altmétricos. El taller aglutinó representantes editoriales, bibliotecarios, de centros de investigación y universidades de toda Europa y cerró el ciclo de talleres de validación previstos por la Comisión Europea sobre esta consulta.

La iniciativa fue uno de los resultados intermedios de la [consulta pública](#) lanzada por la Comisión Europea en el verano de 2014 para tomar el pulso a universidades y asociaciones universitarias, organizaciones de investigación, agencias de financiación científica, bibliotecas científicas, academias, sociedades científicas, editoriales científicas e intermediarios y empresas privadas del sector sobre la evolución en marcha de nuevas maneras de investigar, compartir y medir la ciencia. El objetivo principal de la consulta era comprender mejor el potencial social de la así llamada Ciencia 2.0 y estimar las oportunidades para lanzar una acción política al respecto.

En abril de 2015 la Comisión Europea publicó su [informe final](#).



Foto de los asistentes al Workshop de validación de la Comisión Europea



Seminario sobre nuevos sistemas de evaluación científica y el acceso abierto

La [semana internacional del acceso abierto](#) tuvo lugar entre el 20 y el 26 de octubre, 2014 bajo el lema “Generación Abierta” para subrayar la importancia de los estudiantes y los investigadores jóvenes como motores del cambio a corto plazo, a través de políticas institucionales y nacionales, y como el futuro de la comunidad científica de quien depende en definitiva el éxito del movimiento del acceso abierto. Este año, además, las instituciones de investigación de todo el mundo que participaron en las celebraciones abordaron cómo las actuales transformaciones en la comunicación científica afectan a los investigadores en diferentes momentos de sus carreras.

Como todos los años, DIGITAL.CSIC se sumó a la iniciativa mundial, en esta ocasión a través de la organización del seminario sobre [Nuevos sistemas para la evaluación científica, peer-review y acceso abierto](#) ante el creciente debate internacional sobre cómo los cambios en la comunicación científica y las políticas de acceso abierto están redefiniendo los modelos de análisis y evaluación de los resultados de investigación y qué herramientas e indicadores emergentes proponen análisis complementarios de impacto científico.

En efecto, son cada vez más los organismos internacionales, instituciones de investigación, agencias financiadoras, editores e investigadores que activamente promueven una mirada crítica sobre los modelos imperantes y animan a experimentar con nuevos enfoques. En este contexto, destaca la iniciativa de la [Comisión Europea](#) para el desarrollo de un modelo de Ciencia Abierta y los grupos de trabajo relativos de organismos internacionales como [ICSU](#) o [Science Europe](#).

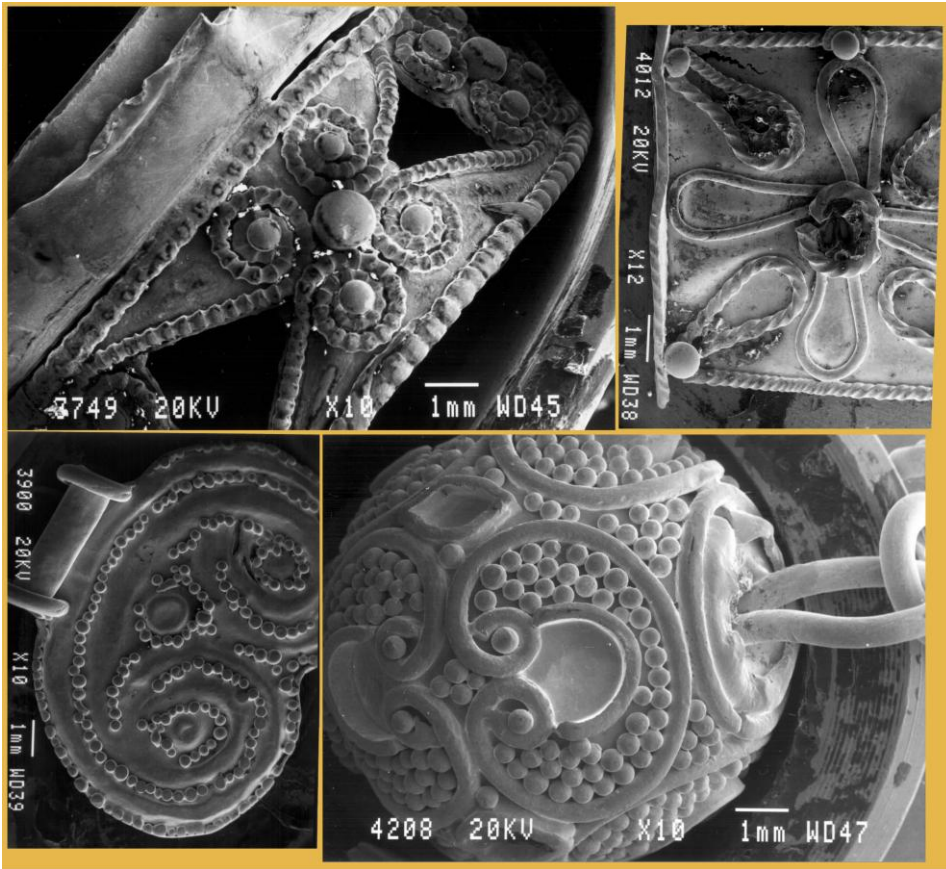
El seminario se celebró en el Real Jardín Botánico de Madrid el 22 de octubre y estuvo dividido en dos partes. Una primera parte se centró en recoger diferentes perspectivas en torno al debate, incluyendo las de un organismo financiador europeo (Comisión Europea), un editor científico de revistas de acceso abierto (BioMed Central) y una organización de investigadores (Open Scholar). En la segunda parte se pasó el testigo a la comunidad institucional del CSIC, con la participación de investigadores de distintas áreas científicas y con experiencia en proyectos de acceso abierto. DIGITAL.CSIC puso el cierre de las ponencias con una breve panorámica del rol de los repositorios institucionales en este debate, ya que la tendencia internacional apunta hacia la integración completa de estas plataformas de acceso abierto en los ecosistemas de financiación, análisis y evaluación científica.

El evento contó con la asistencia de investigadores, bibliotecarios y especialistas de acceso abierto de distintos institutos CSIC y otras instituciones de Madrid y fue un foro para intercambiar opiniones sobre los retos y las oportunidades que brinda el momento actual.



Ponentes y asistentes al seminario

DIFUSIÓN E IMPACTO



Collage de micrografías de la Colección violeta del proyecto Au. Instituto de historia (CCHS-IH-CSIC)



- Resultados de la Encuesta *Prácticas en la gestión, difusión y preservación de datos de investigación en el CSIC*.
- Nuevos números de *CSIC Abierto*.
- Consolidación de las actividades de medición del impacto de la producción científica en acceso abierto.
- Nuevas actividades para fomentar la gestión y difusión de datos de investigación en el repositorio.

La línea de trabajo que refuerza la estrategia de difusión y marketing de DIGITAL.CSIC se mantuvo en 2014, y a continuación sigue un repertorio de actividades destacadas en este sentido. Los objetivos principales de esta línea de acción son la mayor integración del repositorio en el ecosistema de la comunicación científica internacional, el desarrollo de nuevos servicios de gestión, difusión y análisis científico para la comunidad institucional CSIC y el apoyo para su participación en el movimiento del acceso abierto.

MIDIENDO EL IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA CSIC

Desde hace años, DIGITAL.CSIC trabaja para enriquecer su infraestructura con nuevos servicios y aplicaciones que faciliten la integración de sus contenidos con otras infraestructuras dentro del ecosistema global de comunicación científica. Con esta línea de trabajo se pretende facilitar el descubrimiento de la producción científica CSIC en la web y formar parte de una red interconectada de plataformas a favor del intercambio y del conocimiento científico en modalidad de acceso abierto. Algunos desarrollos en 2014:

1) Mayor integración de los trabajos en DIGITAL.CSIC con el agregador científico BASE

A nivel de registro de trabajo individual, se siguieron añadiendo nuevas funcionalidades que faciliten su indexación por agregadores y otras infraestructuras gratuitas de información científica. BASE, iniciativa impulsada por la Universidad de Bielefeld, es uno de los mayores motores de búsqueda de recursos de investigación y se caracteriza por su énfasis en recursos en acceso abierto. DIGITAL.CSIC es fuente de datos de BASE desde hace años y desde 2014 es también posible acceder desde sus páginas de registros individuales a su página correspondiente en BASE. El valor añadido de este enlace radica en el enriquecimiento de metadatos que proporciona el agregador internacional y es también una ruta efectiva para localizar otras versiones del mismo trabajo alojadas en plataformas afines.

DIGITAL.CSIC
CIENCIA EN ABIERTO

Término de búsqueda [Buscar] [Búsqueda avanzada]

Digital.CSIC > Recursos Naturales > Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA) > (IMEDEA) Artículos >

Detection time for global and regional sea level trends and accelerations

Autor: [Jordà, Gabriel](#)

Fecha de publicación: 27-oct-2014

Editor: American Geophysical Union

Citación: Journal of Geophysical Research-Oceans 119(10): 7194-7174 (2014)

Resumen: © 2014. American Geophysical Union. All Rights Reserved. Many studies analyze trends on sea level data with the underlying purpose of finding indications of a long-term change that could be interpreted as the signature of anthropogenic climate change. The identification of a long-term trend is a signal-to-noise problem where the natural variability (the "noise") can mask the long-term trend (the "signal"). The signal-to-noise ratio depends on the magnitude of the long-term trend, on the magnitude of the natural variability, and on the length of the record. As the climate noise is larger when averaged over short time scales and becomes smaller over longer averaging periods. In this paper, we evaluate the time required to detect centennial sea level linear trends and accelerations at global and regional scales. Using model results and tide gauge observations, we find that the averaged detection time for a centennial linear trend is 27.9, 76.0, 59.3, 40.3, and 25.2 years for trends of 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, and 10.0 mm/yr, respectively. However, in regions with large decadal variations like the Gulf Stream or the Circumpolar current, these values can increase up to a 50%. The spatial pattern of the detection time for sea level accelerations is almost identical. The main difference is that the length of the records has to be about 40-50 years longer to detect an acceleration than to detect a linear trend leading to an equivalent change after 100 years. Finally, we have used a new sea level reconstruction, which provides a more accurate representation of interannual variability for the last century in order to estimate the detection time for global mean sea level trends and accelerations. Our results suggest that the signature of natural variability in a 30 year global mean sea level record would be less than 1 mm/yr. Therefore, at least 2.2 mm/yr of the recent sea level trend estimated by altimetry cannot be attributed to natural multidecadal variability.

Versión del editor: <http://dx.doi.org/10.1002/2014JC010005>

URI: <http://hdl.handle.net/10261/116052>

Identificadores: doi: 10.1002/2014JC010005
issn: 2169-9281

Aparece en las colecciones: [\(IMEDEA\) Artículos](#)

[Mostrar el registro Dublin Core completo del ítem >](#)

Compartir

EndNote

Impacto

Estadísticas en Digital.CSIC

Creado 9 veces en [WEB OF KNOWLEDGE](#)

[Google académico](#)

[Microsoft Academic Search](#)

[BASE](#)

Enlaces

Ficheros

[Jordà-JGR-Oceans-2014... \(1.08 MB\)](#)

[Ver artículo a través de CSIC enlaces](#)

Artículos relacionados

Registros relacionados en [WEB OF KNOWLEDGE](#)

BASE
Bielefeld Academic Search Engine

Versión móvil | A A A | A | Español | Entrar

BUSQUEDA SENCILLA | BUSQUEDA AVANZADA | AYUDA | REVISAR | HISTORIA DE BUSQUEDA

Su búsqueda

tit: "Detection time for global and regio" En todo el documento

☒ Se prefieren documentos Open Access

Buscar

Herramientas lingüísticas

☐ Búsqueda exacta

☒ Formas de palabras adicionales

☐ Sinónimos multilingüe

Estadística

3 resultados
en 75.225.673 documentos
en 0,26 segundos

Inicio > Buscar: tit: "Detection time for global and regional sea level trends and accelerations"

Resultados de búsqueda

3. Detection time for global and regional sea level trends and accelerations

Título: Detection time for global and regional sea level trends and accelerations

Autor: Jordà, Gabriel

Contenido: © 2014. American Geophysical Union. All Rights Reserved. Many studies analyze trends on sea level data with the underlying purpose of finding indications of a long-term change that could be interpreted as the signature of anthropogenic climate change. The identification of a long-term trend is a signal-to-noise problem where the natural variability...

Editorial: American Geophysical Union

Fecha de publicación: 2014-10-27

Tipo de documento: Artículo

Lenguaje: eng

CDD: 333 Economía de la tierra y de la energía (computed)

Derechos: openAccess ; <http://publications.agu.org/author-resource-center/usage-permissions/#repository>

Relaciones: Publisher's version ; <http://dx.doi.org/10.1002/2014JC010005>

URL: <http://hdl.handle.net/10261/116052>

Proveedor de datos: Digital.CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Spanish National Research Council)

[La vista en detalle](#) [Enviar este por correo](#) [Exportar registro](#) [Agregar a favoritos](#)

[Buscar en Google Scholar](#)

Ordenar los resultados

Relevancia

Delimitar los resultados de la búsqueda.

Autor

Fuente

Lenguaje

Más opciones

[Historia de búsqueda](#)

[Recibir RSS feed](#)

[Recibir ATOM feed](#)

[Enviar por correo esta búsqueda](#)

[Guardar búsqueda](#)

[Revisar](#)

[Buscar plugin](#)

Ejemplo de acceso a la página BASE que enriquece un trabajo en DIGITAL.CSIC

2) Más tipologías de recursos en DIGITAL.CSIC, con acceso directo a sus páginas en Google Scholar

Igualmente, desde 2014 es posible acceder desde los registros individuales en DIGITAL.CSIC a sus páginas correspondientes en Google Scholar. Este acceso directo se activó para tipologías de recursos en crecimiento en el repositorio, en concreto, las siguientes: Presentación, Trabajo de divulgación, Software, Proyecto fin de carrera, Tesis, Tesina, Dataset, Documento de trabajo, Material didáctico, Modelo de utilidad, Obtención vegetal, Solicitud de patente, Traducción de patente, Póster. Esta funcionalidad permite comprobar su correcta indexación así como identificar fácilmente todas las versiones de cada trabajo en DIGITAL.CSIC disponibles en la web así como sus citas acumuladas y los artículos relacionados.



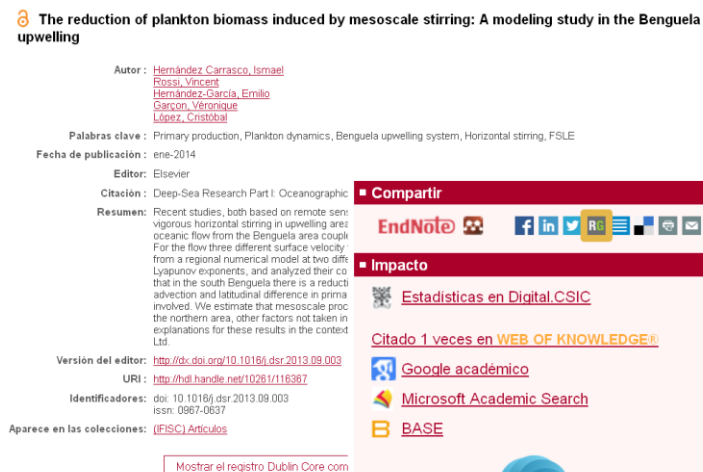
Tesis de CFMAC-IO en DIGITAL.CSIC y acceso directo a Google Scholar



Trabajo de divulgación de IIM y acceso directo a Google Scholar

3) Funcionalidad de exportación a Research Gate

Las referencias bibliográficas de los registros de DIGITAL.CSIC pueden exportarse a cuentas personales del portal de investigadores Research Gate desde el año 2014. Es una buena práctica recomendada la de añadir el identificador permanente “handle” del trabajo en el repositorio para poder acceder al texto completo gratuito desde el servidor institucional.



Funcionalidad de exportación de registro en DIGITAL.CSIC a cuenta personal en Research Gate

4) Inclusión de DIGITAL.CSIC en el directorio Re3data

Re3data es un directorio global de repositorios de datos de investigación y en septiembre de 2014 se cursó la solicitud de inclusión de DIGITAL.CSIC. Re3data es un recurso ampliamente utilizado por la comunidad científica internacional para identificar repositorios que albergan, difunden y preservan datos científicos en acceso abierto. Una ficha modelo de cada repositorio del directorio da cuenta de las características principales de sus políticas de actuación.

The screenshot shows the re3data.org website with the DIGITAL.CSIC repository details. The repository is listed as DIGITAL.CSIC with the URL <https://digital.csic.es/?locale=en>. It is categorized under Geosciences (including Geography), Agriculture, Forestry, Horticulture and Veterinary Medicine, Engineering Sciences, Geophysics, Astrophysics and Astronomy, Physics, Chemistry, Basic Veterinary Medical Science, Ecology of Agricultural Landscapes, Soil Sciences, and Humanities and Social Sciences. The description states that DIGITAL.CSIC is the institutional repository of the Spanish National Research Council (CSIC), designed for organizing, archiving, preserving and disseminating via open access the scientific output generated as a product of the CSIC research activities by CSIC researchers. The contact information is digital.csic@bb.csic.es and isabel.bernal@bb.csic.es. The content type is multidisciplinary. The repository type is institutional. The research data repository language is eng. The data and/or service provider is dataProvider.

Ficha de DIGITAL.CSIC en Re3data

5) Tráfico web generado por datasets

La atención de DIGITAL.CSIC por los datos de investigación generados por la comunidad institucional en el curso de sus proyectos incluye nuevas actividades para hacer seguimiento del tráfico online relativo y asociado a plataformas de comunicación y divulgación científica.

The screenshot shows the SPEATbase v.2.2 dataset page. The author is Vicente Serrano, Sergio M. Palabras clave: SPEI, Drought, Drought Index, Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index, Precipitation, Evapotranspiration, Global Warming, Climate change, Climatology, Climate data, Global data. Fecha de publicación: 15-mar-2013. Citación: SPEATbase v.2.2 [Dataset], 2013. Resumen: Global gridded dataset of the Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index (SPEI) at time scales between 1 and 48 months. Spatial resolution of 0.5° lat/lon. Temporal coverage between January 1901 and December 2011. This is an update of a previous version of SPEATbase v.2 (http://hdl.handle.net/10261/72264). What's new in version 2.2: 1) Data has been extended to the period 1901-2011 (it was 1901-2008 in v.2.0). 2) The FAO grass reference evapotranspiration from the CRU TS3.2 dataset has been used as PET input for the SPEI (http://ioda.cnr.it:8080/ioda/cru/grassref/evapotranspiration_v2_2011). Precipitation is also obtained from the same CRU TS3.2 dataset. 3) Unbiased probability weighted moments (ub-pwm) method has been used for fitting the log-Logistic distribution, instead of the sub-optimal plotting-position pwm method used in version 1.0. For more details on the SPEI visit <http://iac.csic.es/spei>. Descripción: The Global 0.5° gridded SPEI dataset is made available under the Open Database License. Any rights in individual contents of the database are licensed under the Database Contents License. Users of the dataset are free to share, create and adapt under the conditions of attribution and share-alike. Use of the newest version is recommended. Older versions are still available to allow replicability. The Global SPEI database, SPEATbase, offers long-time, robust information on the drought conditions at the global scale, with a 0.5 degree spatial resolution and a monthly time resolution. It has a multi-scale character, providing SPEI time-scales between 1 and 48 months. The Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index (SPEI) expresses, as a standardized variate (mean: zero and unit variance), the deviations of the current climatic balance (precipitation minus evapotranspiration potential) with respect to the long term balance. The reference period for the calculation, in the SPEATbase, corresponds to the whole study period. Being a standardized variate means that the SPEI condition can be compared across space and time. Calculation of the evapotranspiration potential in SPEATbase is based on the FAO-56 Penman-Monteith method. Data type: float, units: z-values (standard deviations). No land pixels are assigned a value of 1.0e1000. In some rare cases it was not possible to achieve a good fit to the log-logistic distribution, resulting in a NaN (not a number) value in the database. Dimensions of the dataset: lon = 720, lat = 360, time = 1250. Resolution of the dataset: lon = 0.5°, lat = 0.5°, time = 1 month. Created in R using the SPEI package (<http://cran.r-project.org/web/packages/SPEI/>). Versión del editor: <http://iac.csic.es/spei/>. URI: <http://hdl.handle.net/10261/72264>. Referencias: Vicente-Serrano S.M., Beguería S., López-Moreno J.J., 2010. A multi-scale drought index sensitive to global warming: The Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index - SPEI. Journal of Climate, 23(7), 1899-1918, DOI: 10.1175/2008JCLI2008.1 - <http://digital.csic.es/handle/10261/22405>. Vicente-Serrano S.M., Beguería S., López-Moreno J.J., Angulo M., El Kenawy A., 2010. A global 0.5° gridded dataset (1901-2008) of a multiscale drought index considering the joint effects of precipitation and temperature. Journal of Hydrometeorology, 11(4), 1033-1043, DOI: 10.1175/2010JHM1241.1 - <http://digital.csic.es/handle/10261/23906>. Beguería S., Vicente-Serrano S.M., Beguería S., 2011. A multi-scale global drought data set: the SPEATbase. Bulletin of the American Meteorological Society, DOI: 10.1175/2010BAMS2008.1 - <http://digital.csic.es/handle/10261/29993>. Aparece en las colecciones: (IEAD) Conjuntos de datos (PFI) Conjuntos de datos.

The screenshot shows the ClimateDataGuide website with the SPEI dataset. The title is STANDARDIZED PRECIPITATION EVAPOTRANSPIRATION INDEX (SPEI). The summary states: The following was contributed by Dr. Sergio M. Vicente-Serrano (Instituto Pirenaico de Ecología, Spanish National Research Council), March, 2014. The World Meteorological Organization (WMO) has adopted the standardized precipitation index (SPI) to be used by national meteorological and hydrological services worldwide to characterize meteorological droughts (Hayes et al., 2011). The WMO provides standard guidelines on how to calculate the SPI (WMO, 2012). Nevertheless, the SPI is based considering other variables that also determine drought conditions: humidity, evapotranspiration, wind speed, etc. Thus, the SPI reliability of precipitation is much higher than that of other variables of the atmosphere; and (ii) the other variables are stationary (i.e. importance of variables other than precipitation is negligible in comparison to precipitation) and (iii) the temporal variability of precipitation is assumed to be mainly controlled by the temporal variability of precipitation. Given the global temperature increase during the last 150 years, predict a marked increase during the 21st century, it can be expected to have dramatic consequences for drought conditions. Therefore, to include temperature data in their formulation, such as the Palmer Drought Severity Index (PDSI), seems to be preferable than using indices without temperature-related drought impacts on different ecological, hydrological, or the PDSI lacks the multiscale character of the SPI, essential for different hydrological systems and also for differentiating among different hydrological systems and also for differentiating among different hydrological systems and also for differentiating among different hydrological systems. Calculation of the SPEI is implemented in the R package SPEI (<http://cran.r-project.org/web/packages/SPEI/>). This package is preferred over previous implementation in C language (<http://digital.csic.es/handle/10261/10002>). This latter implementation only allows computation of the original formulation of the SPEI (based on the Thornthwaite ETo equation). The SPEI R package allows three ETo equations (Thornthwaite, Hargreaves and FAO-56 Penman-Monteith). In addition, there are different options for the FAO-56 Penman-Monteith equation, depending on data availability. For example, if data on solar radiation is rarely available, the code can estimate it from the duration of bright sunshine or from the percent cloud cover. Similarly, if data on saturation water pressure is not available, the code can estimate it from the dewpoint temperature, relative humidity, or minimum temperature, sorted from least to most uncertain method. A gridded SPEI dataset is available at time scales of 1 to 48 months, spatial resolution of 0.5° lat/lon, and temporal coverage from January 1901 to December 2011 by use of the Climate Research Unit (CRU TS3.2) (see further details at <http://iac.csic.es/spei/database.html>). The SPEATbase v.2.2 is available from <http://digital.csic.es/handle/10261/72264> in netCDF format, and individual files corresponding to each 0.5° grid are available from <http://iac.csic.es/spei/database.html>.



En 2014 se contabilizaron 9.168.516 descargas de trabajos accesibles desde DIGITAL.CSIC, lo que supuso un crecimiento de casi el 23% con respecto al año anterior. La tendencia alcista en las estadísticas de uso de los contenidos en DIGITAL.CSIC desde su lanzamiento va acompañada de un incremento sostenido de los contenidos depositados en el repositorio y de una indexación también creciente de DIGITAL.CSIC por catálogos bibliográficos, redes, agregadores y motores de búsqueda de información científica. Alrededor del 25% de estas descargas correspondieron a actividad provocada por robots de los motores de búsqueda, destacando aquellos de carácter comercial.

Nº de descargas	Años
9,168,516	2.01
7,074,229	2.01
5,101,994	2.01
3,164,386	2.01
2,637,545	2.01
1,060,488	2.00
426,096	2.00

Descargas de trabajos en DIGITAL.CSIC por años (2008-2014)

Dos ejemplos de datasets en DIGITAL.CSIC y seguimiento de enlaces externos

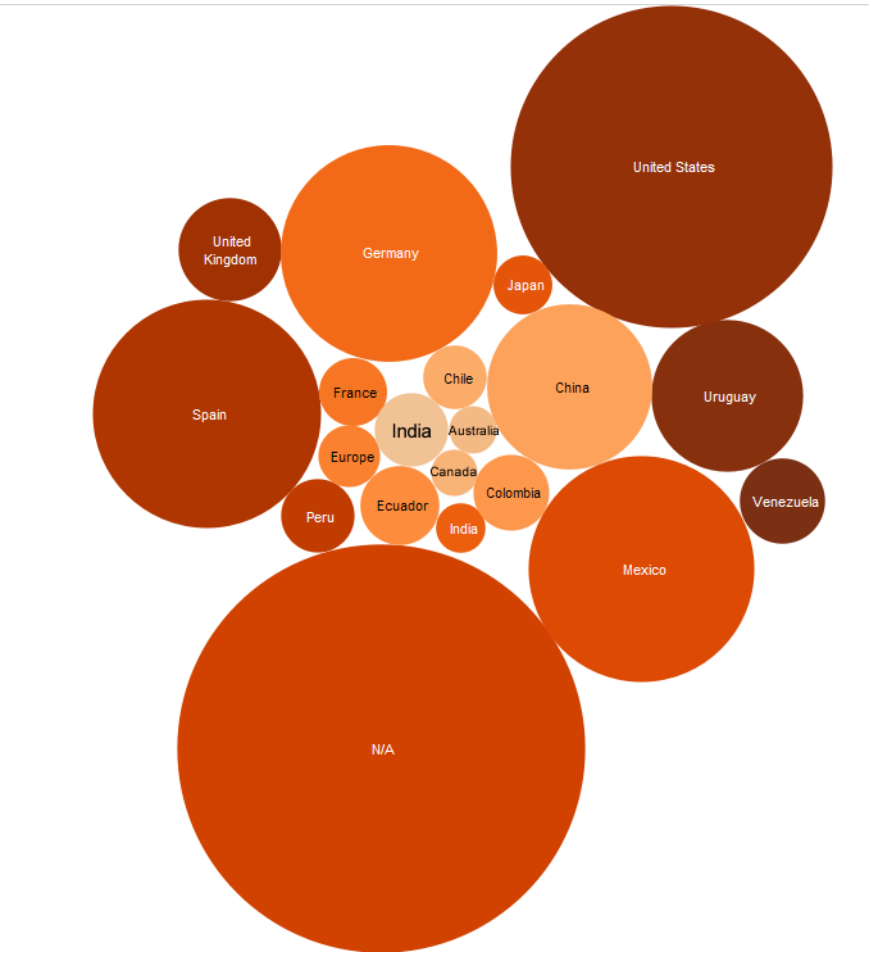
Los meses que registraron mayor actividad de descarga fueron mayo, octubre, noviembre, marzo y abril mientras que el mes de menor rendimiento con diferencia, diciembre, coincidió con unos problemas de rendimiento en el módulo de estadísticas de uso.

N° de descargas	Meses
510.734	Enero
667.443	Febrero
963.851	Marzo
895.783	Abril
1.062.615	Mayo
718.776	Junio
672.104	Julio
602.961	Agosto
735.050	Septiembre
1.013.373	Octubre
984.574	Noviembre
341.252	Diciembre

Descargas por meses en 2014

Con respecto a la clasificación de países desde los que se genera mayor tráfico hacia los contenidos de DIGITAL.CSIC cabe destacar tanto un ligero aumento de descargas procedentes de los Estados Unidos, que se mantiene en la primera posición como consumidor de datos del repositorio, y un pequeño descenso de actividad generada desde IPs en España. Igualmente, es relevante el ascenso de posiciones de Alemania, que pasa de ocupar el 9 puesto en la clasificación de Descargas por países (TOP20) en 2013 a la cuarta posición después de México. Como en ediciones anteriores, la presencia de un buen número de países latinoamericanos en el ranking responde al alto porcentaje de contenidos en

español en el repositorio, y como última novedad, el tráfico generado desde las IPs de la Comisión Europea casi se duplica con respecto a las estadísticas de 2013.



Descargas de archivos gratuitos por países TOP20 en 2014 (fuente: módulo de la Universidad de Tasmania en DIGITAL.CSIC)

Nº de descargas	Países
2.702.839	N/A
1.681.708	United States
845.424	Spain
827.264	Mexico
760.703	Germany
442.785	China
373.523	Uruguay
172.452	United Kingdom
118.071	Venezuela
101.200	Ecuador
93.226	Colombia
87.555	Argentina
87.501	Peru
74.843	France
65.577	Chile
61.867	Europe
56.145	Japan
39.908	India
36.576	Australia
34.922	Canada

Descargas por países (TOP20) en 2014.

Nota: N/A hace referencia a IP's no registradas en la base de datos GeoTrends

7) Trabajos CSIC más descargados en 2014: TOP20

En la clasificación TOP20 de trabajos CSIC más descargados desde DIGITAL.CSIC en 2014 aparece una amplia variedad de tipologías de resultados de investigación que incluye, además de los formatos clásicos de comunicación científica como son los artículos publicados en revistas científicas y libros, otros que están adquiriendo mayor relevancia como válidos vehículos de comunicación científica y que despiertan el interés por sus contenidos.

En esta clasificación también se puede apreciar un especial interés por las investigaciones CSIC en las áreas de Ciencias Agrarias, Humanidades-Ciencias Sociales y Recursos Naturales, que acumulan 17 de los 20 trabajos más descargados en 2014.

Títulos	Descargas del archivo en DIGITAL.CSIC	Instituto CSIC
Proyección del pensamiento de Unamuno sobre la biología actual , Documento de trabajo	212.959	IRNASA, Ciencias Agrarias
El inicio de la independencia en México: el cura Hidalgo , Artículo	134.126	EEHA, Humanidades-Ciencias Sociales
Historia de la psiquiatría, ¿por qué? ¿para qué? Tradiciones historiográficas y nuevas tendencias , Artículo	102.336	CCHS-IH, Humanidades-Ciencias Sociales
Subclases de palabras, campos semánticos y acepciones , Artículo	72.124	CCHS-ILC, Humanidades-Ciencias Sociales
Análisis sensorial descriptivo cuantitativo (QDA) aplicado al estudio del aroma de los vinos gallegos , Artículo	70.813	MBG, Ciencias Agrarias
Identificación de hongos entomopatógenos asociados a pulgones en cultivos hortícolas en la zona centro de la Península Ibérica , Artículo	65.253	ICA, Ciencias Agrarias

<u>Puerto Rico a la sombra de la Independencia Continental (Fronteras ideológicas y políticas en el Caribe, 1815-1840), Libro</u>	57.295	EEHA, Humanidades- Ciencias Sociales
<u>Música y Testigos Cristianos de Jehová: aproximación histórica a sus himnarios y prácticas musicales, Tesis doctoral</u>	51.659	IMF, Humanidades- Ciencias Sociales
<u>Receptores postsinápticos de neurotransmisores, Artículo</u>	47.588	IC, Biología y Biomedicina
<u>Alpeorujó y semillas de olivo presentan el mismo tipo de proteínas de almacenamiento, Actas de simposio</u>	46.239	EEZ, Ciencias Agrarias
<u>Agujeros negros cuánticos, cosmología inflacionaria y la escala de Planck, Tesis doctoral</u>	42.790	IFIC, Ciencias Físicas
<u>Mente y cerebro, Artículo</u>	41.408	CCHS-IFS, Humanidades- Ciencias Sociales
<u>Ecosistemas de las profundidades marinas: Reservoirio privilegiado de la biodiversidad y desafíos tecnológicos, Libro</u>	38.876	ICM, Recursos Naturales
<u>La España de Carlos V y Felipe II, Bibliografía</u>	38.689	CINDOC, Humanidades- Ciencias Sociales
<u>Cálculo de la variabilidad temporal de las necesidades hídricas de los cultivos en las comarcas de Aragón, Tesis doctoral</u>	37.885	EEAD, Ciencias Agrarias
<u>José Moreno Villa, un historiador del arte sin márgenes, Parte de libro</u>	36.319	CCHS-IH, Humanidades- Ciencias Sociales

<u>Paleontología y Estratigrafía del Paleozoico Inferior en Los Barrios de Luna, Libro</u>	34.502	IGE, Recursos Naturales
<u>Alteraciones fisiológicas en melocotonero (Prunus persica (L.) Batsch) inducidas por reguladores del crecimiento, Tesis doctoral</u>	30.517	EEAD, Ciencias Agrarias
<u>Estudio de los mecanismos de descomposición isotérmica de austenita en perlita en un acero 0,44C-0,73Mn, Artículo</u>	29.811	CENIM, Ciencia y Tecnología de Materiales
<u>C4 y CAM. Características generales y uso en programas de desarrollo de tierras áridas y semiáridas. Homenaje al Dr. Julio López Gorgé, Libro</u>	28.532	EEZ, Ciencias Agrarias

COMUNICACIÓN Y MARKETING

Esta línea de actividad se desarrolla en paralelo con la de seguimiento de la visibilidad y medición del impacto de la producción científica CSIC accesible desde el repositorio y quiere dar a conocer hábitos y opiniones de la comunidad institucional sobre el acceso abierto, y divulgar novedades del repositorio y debates actuales sobre la transición en marcha del modelo de comunicación científica.

Publicaciones



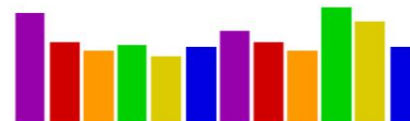
1) Informe *Prácticas en la gestión, difusión y preservación de datos de investigación en el CSIC*

El 24 de febrero de 2014 la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC publicó este informe que analiza las respuestas de los 266 investigadores CSIC que participaron en la encuesta sobre datos de investigación lanzada por el repositorio en otoño de 2013. Los objetivos de la encuesta eran conocer mejor los hábitos de la comunidad científica CSIC a la hora de gestionar, difundir y preservar sus datos científicos, identificar los motivos por los que comparten sus datos así como sus reticencias o dificultades para hacerlo, y determinar posibles servicios de apoyo de DIGITAL.CSIC. Esta publicación complementa el estudio preparado por DIGITAL.CSIC para la organización de bibliotecas europeas de investigación LIBER:

LIBER Case Study: Raw Data at the Spanish National Research Council and Related Services by the Institutional Repository DIGITAL.CSIC



Prácticas en la gestión, difusión y preservación de datos de investigación en el CSIC



Isabel Bernal, Juan Román Molina
Oficina Técnica de Digital.CSIC
Febrero 2014

El informe está disponible en
<http://digital.csic.es/handle/10261/92404>



LIBER Case Study:
Raw Data at the Spanish National Research Council and Related Services by the Institutional Repository DIGITAL.CSIC

Authors: Isabel Bernal, DIGITAL.CSIC Technical Office, URCI, CSIC, isabel@digital.csic.es
Keywords: generic, institutional

1. What was the starting point?
The institutional repository of the Spanish National Research Council (CSIC), DIGITAL.CSIC, was launched in 2004 as a project under the Unit of Information Resources for Research (previously called CSIC Libraries Coordination Unit), with a primary goal of collecting, describing and enabling open access and preserving scientific outputs (mostly peer-reviewed articles) by CSIC centers and institutes across its broad scientific areas (agricultural sciences, natural resources, physics, chemistry, materials sciences, food sciences and technology, humanities and social sciences). However, at that time, its scope had not been broadened to the scope of content accepted for submission due to interest raised by some researchers, and datasets have been included in the list of types of content. Much as we offer more information about this, please refer to the DIGITAL.CSIC policies by visiting <http://digital.csic.es/policies> (Spanish only). Data policies were published in October 2009. The first document in which we talked about research data in DIGITAL.CSIC included an interview with the authors of this first dataset in March 2014, where they explained their motivation for doing so (CSIC Aberto, No. 1, pp. 3-4).
Since 2012, the technical office of the repository has been using awareness about the possibility of having certain types of datasets in DIGITAL.CSIC and about the very concept of disseminating raw data in an open access context along with the various benefits, management issues and other considerations and copyright issues. The efforts to improve awareness of this topic have been targeted at both the CSIC scientific and the librarian communities. Most content in the repository is published via the Madrid Archiving Service, a service offered by CSIC libraries and the repository technical office to authors, which is why we consider it essential for librarians to become familiar with the management of raw data as much as the researchers themselves. The DIGITAL.CSIC technical office has taken the lead in unfolding this new service through a number of initiatives that are explained below. Since last year, greater emphasis has been placed on this aspect of the repository.

2. What kind of research data is targeted?
CSIC is a multidisciplinary research performing organization, meaning that there are research groups in many different disciplines ranging from agricultural sciences to sociology that generate and manage raw data. So far, datasets available through DIGITAL.CSIC mostly deal with historical research (<http://digital.csic.es/handle/10261/92404>), climatology and geography (<http://digital.csic.es/handle/10261/92404>), available in different formats: plain text, raw binary files (PDF), chemistry (<http://digital.csic.es/handle/10261/92404>), cosmography (<http://digital.csic.es/handle/10261/92404>), and agriculture (<http://digital.csic.es/handle/10261/92404>). We recently updated our first archiving dataset collection covering gene sequences, <http://digital.csic.es/handle/10261/92404>. This is the first of a dataset collection to be made available through the repository as a result of the Prospectus Au



JULIO 2014

www.libraries.eu

Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche
Association of European Research Libraries

El estudio está disponible en
<http://digital.csic.es/handle/10261/99646>

2) Memoria 2013 de DIGITAL.CSIC

La memoria 2013 se publicó en julio de 2014 y recorrió sus principales logros. Entre las principales actividades realizadas en 2013 pueden destacarse:

- 24.328 nuevos registros depositados (45% en acceso abierto)
- Actividades de apoyo y asesoramiento para el cumplimiento de mandatos de acceso abierto (Comisión Europea, Consejo Europeo de Investigación, Comunidad de Madrid)
- 6 sesiones para personal científico de institutos CSIC, 2 cursos del Gabinete de Formación CSIC y formación externa
- Lanzamiento de las directrices y buenas prácticas de DIGITAL.CSIC para la gestión y difusión de datos de investigación
- Participación en el *ERC Workshop on Open Access Infrastructures in Social Sciences and Humanities*
- Estado de la cuestión sobre nuevos indicadores de impacto y repositorios: artículo *Open Access and the Changing Landscape of Research Impact Indicators: New Roles for Repositories*
- Lanzamiento del canal DIGITAL.CSIC en YouTube



CSIC - Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI).
Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC



Memoria de DIGITAL.CSIC 2013,
<http://digital.csic.es/handle/10261/99824>
y video
<http://digital.csic.es/handle/10261/99938>

A fondo 3) Boletín CSIC Abierto

CSIC Abierto 10

CSIC Abierto 10

número 10
primavera 2014 la revista de DIGITAL.CSIC

NOTICIAS DE DIGITAL.CSIC

LA INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ABIERTO

1. El Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)

En este número centramos nuestra atención en las actividades del Instituto Pirenaico de Ecología (IPE) en el último par de años que le han permitido aumentar su producción científica y técnica en DIGITAL.CSIC de manera, colocándose en la duodécima posición de institutos CSIC con mayor volumen de trabajos disponibles gratuitamente (un 84% de sus 3.563 trabajos están disponibles con el acceso completo).

En gran medida, el éxito de estos esfuerzos se deben al dinamismo de la biblioteca del instituto, que ha incorporado actividades de apoyo y asesoramiento sobre el repositorio y el acceso abierto a sus usuarios y a la reciprocidad de una comunidad científica: curiosa de los cambios que se están produciendo en la comunicación científica y receptiva a los nuevos servicios bibliotecarios. Ya el año pasado, el director del instituto, **Elia Velez**, contribuyó a una iniciativa de DIGITAL.CSIC sobre las experiencias de la comunidad científica con el acceso abierto. Ahora hablamos con los expositores de la comunidad científica del instituto y con el responsable de su biblioteca.



SUMARIO

NOTICIAS DE DIGITAL.CSIC

LA INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ABIERTO

3. El Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)
■ Pascale Gauthier-Gompé
■ Juan Antonio López-Molina
■ María Esther Molina

2. La colección "Proyecto Au del Instituto de Historia (CCHS-IH) como exponente de desarrollo de contenidos especiales. El número lo completaron noticias sobre el repositorio institucional y una entrevista a la iniciativa internacional Knowledge Unlatched sobre modelos emergentes de acceso abierto para libros.

3. Resultados de la encuesta sobre gestión y difusión de datos de investigación
■ Alicia Peña-Cande
■ Pilar Martínez-Zorro

4. Cumplimiento y viabilidad de requisitos de acceso abierto a los mandatos europeos de acceso abierto

5. Nuevos recursos de interés de Digital.CSIC

6. Los "handles" de las noticias

NOTICIAS Y RECURSOS DE INTERÉS

7. Knowledge Unlatched y el acceso abierto a libros electrónicos
■ Francesc Planer

8. Resultados de la consulta de la Comisión Europea para la reforma del copyright

Número de CSIC Abierto

<http://digital.csic.es/handle/10261/96292>

Sumario

<http://digital.csic.es/handle/10261/109358>

CSIC Abierto 11

En diciembre se publicó el número 11 de CSIC Abierto, incluyendo entrevistas al equipo del Instituto de Economía, Geografía y Demografía (CCHS-IEGD), autor de la primera colección de blog científico cargada en el repositorio, un especial sobre la Colección de Macrofotografías del Instituto de Historia (CCHS-IH), complemento de la colección Micrografías destacada en el número anterior del boletín, y entrevistas a investigadores que asistieron al seminario de DIGITAL.CSIC sobre Evaluación científica y acceso abierto en octubre de 2014. El número se cerró con una entrevista a Neelie Kroes, ex-vicepresidenta de la Comisión Europea, sobre los nuevos pasos en la agenda europea para apuntalar el acceso abierto y hacer avanzar la reforma del sistema de evaluación científica.

CSIC Abierto 11

número 11
otoño 2014 la revista de DIGITAL.CSIC

NOTICIAS DE DIGITAL.CSIC

LA INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ABIERTO

1. La Colección "Envejecimiento en red" (CCHS-IEGD)

Con esta colección inauguramos en el repositorio una nueva tipología de resultado de investigación, el de entidades de blog científico. **Envejecimiento [en-red]** es un blog de observación y análisis sobre el envejecimiento de la población y forma parte del portal temático **Envejecimiento en red** del Departamento de Población del CSIC en su Centro de Ciencias Humanas y Sociales. Su objetivo es transferir conocimiento y compartir experiencias innovadoras desde diferentes ámbitos (salud, demografía, economía, nuevas tecnologías, servicios sociales, etc.). Analiza regularmente datos estadísticos de diversas fuentes.

Estamos con 2 de sus responsables sobre esta iniciativa de difusión de la ciencia y animamos a todos los equipos científicos CSIC que mantienen un blog científico a contactarnos si esta nueva línea de desarrollo y preservación de contenidos fuera de interés.



SUMARIO

NOTICIAS DE DIGITAL.CSIC

LA INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ABIERTO

1. Colección Envejecimiento en red (CCHS-IEGD)
■ Antonio Abellán, Isabel Fernández

2. Colección Proyecto Au del Instituto de Historia (CCHS-IH)
■ María Esther Molina

NOVEDADES EN DIGITAL.CSIC

3. Seminario "Nuevos modelos de evaluación científica: peer review y copublicación"

■ M. Paz Martín Esteban (IUG)
■ José Luis Fernández Alonso (IUG)

4. Entrevista a Neelie Kroes

5. Nuevos recursos de interés de Digital.CSIC

6. Los "handles" de las noticias

NOTICIAS Y RECURSOS DE INTERÉS

7. España entra en el copyright SCOP3

8. Boletín

Número de CSIC Abierto

<http://digital.csic.es/handle/10261/108236>

Sumario

<http://digital.csic.es/handle/10261/109359>

Otros vehículos de difusión

1) Canal YouTube y Twitter de DIGITAL.CSIC

La Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC multiplicó la creación de videos promocionales en su cuenta de [YouTube](#) y en el TOP5 de videos de 2014 encontramos dos versiones de Destacados de la Memoria 2013 del repositorio, la entrevista al investigador Pablo Echenique, el de introducción a mandatos de acceso abierto, y el sumario del boletín CSIC Abierto 10.



Datos tomados el 26/06/2015. Los datos hacen referencia al año 2014

La cuenta twitter de DIGITAL.CSIC se centra en difundir noticias sobre el repositorio y otras relativas a mandatos de acceso abierto, buenas prácticas y estándares en la gestión y difusión gratuita de la ciencia, recursos de interés y temas de copyright en el entorno digital. A continuación, la clasificación de los tuits que capturaron mayor tráfico en la web en 2014 dan una idea de las novedades que provocaron más interés entre los usuarios.

Tweets	Fecha
El acceso abierto y las agencias financiadoras en 2014: impacto en producción científica y servicios apoyo CSIC http://bibliotecas.csic.es/inicio/-/contenido/fc9def4e-d22e-40c0-86e4-f0ecb13a1da6;jsessionid=12B78CD30045F8A78B2511D39AF37662	08/01
Recurso de interés CREATE publica Open Access Publishing: A Literature Review oportunidades tendencias publicación OA http://www.create.ac.uk/wp-content/uploads/2014/01/CREATE-Working-Paper-2014-01.pdf	28/01
El 22 febrero es el día internacional de los datos abiertos, participas? http://opendataday.org/	20/02
Cansad@ de ser espectador patrimonio cultural?Convocatoria Europea Creative ideas reutilización contenido cultural http://ecreativeeducation2014.istart.org/	13/02
Guía breve mandatos OA agencias financiadoras Horizon2020 y cumplimiento a través de DIGITAL.CSIC http://digital.csic.es/handle/10261/92036	10/03
Getty Images permite uso gratis sin fines comerciales imágenes webs blogs plataformas sociales con herramienta Embed http://www.prnewswire.com/news-releases/getty-images-unveils-innovative-embed-feature-for-sharing-of-tens-of-millions-of-images-248665201.html	19/03
Se lanza Deutsche Digitale Bibliothek acceso gratis patrimonio cultural/científico alemán libros películas imágenes.. https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/	02/04
DIGITAL.CSIC alcanza 90.000 trabajos investigación científica producción técnica comunidad CSIC, +62% acceso abierto http://digital.csic.es/	24/04
Su producción OA bit.ly/1k1ST5d RT@CSICdivulga:¡Felicidades!AvelinoCorma premio Príncipe Asturias Investig bit.ly/1hd7KL4	28/05
Recomendaciones y estándares Association of Research Libraries para garantizar accesibilidad web http://accessibility.arl.org/standards-best-practices/	26/05
Art.The price of big science: abundancia o saturación sistema? Nuevos canales difusión OA oportunidades financiadores http://www.ipsonet.org/images/Westphalia_Press/Policy_and_Complex_Systems/Spring_2014/6.%20Wagner_Kim_Article.pdf	26/06

La Biblioteca del Congreso publica sus recomendaciones especificaciones de formatos para material analógico y digital http://www.loc.gov/preservation/resources/rfs/TOC.html	24/06
Dinamarca publica su estrategia nacional de acceso abierto: vía de los repositorios, principal para su implementación bit.ly/1nzStpy	23/07
La Comisión Europea publica una guía para promover la reutilización de datos del sector público bit.ly/1nMTsS3	18/07
A review of the characteristics of 108 author-level bibliometric indicators: análisis de objetivos, complejidad y uso bit.ly/1pbVJSY	29/08
Lazy Scholar de Chrome encuentra textos completos gratis en Google Scholar y se integra con aplicaciones bibliotecas bit.ly/1rm1JQE	20/08
El agregador Hispana de colecciones repositorios de bibliotecas museos archivos españoles supera 5 millones recursos	22/09
PeerLibrary facilitating next generation open source tools and open knowledge share	09/09
Science 2.0 #ImpactOADC	22/10
Evento DIGITAL.CSIC Semana OA 2014 Nuevos sistemas para la evaluación científica, peer-review y acceso abierto http://bit.ly/1sLS7xN	14/10
Estamos de enhorabuena: 100.000 trabajos en DIGITAL.CSIC Gracias a investigadores/bibliotecarios que lo hacen posible pic.twitter.com/t1LLO7k7bq	17/11
Agenda for Open Research, investigadores a favor de prácticas de revisión y difusión papers abiertas transparentes bit.ly/1FnSSPU	25/11
El crecimiento exponencial licencias OA: casi 900 millones obras con licencias Creative Commons State of the Commons bit.ly/1vPnREL	10/12
Video felicitación 2015 del Instituto de Ciencias del Patrimonio INCIPIT CSIC, digital.csic.es/handle/10261/1... pic.twitter.com/jqeeBRuqD6	22/12

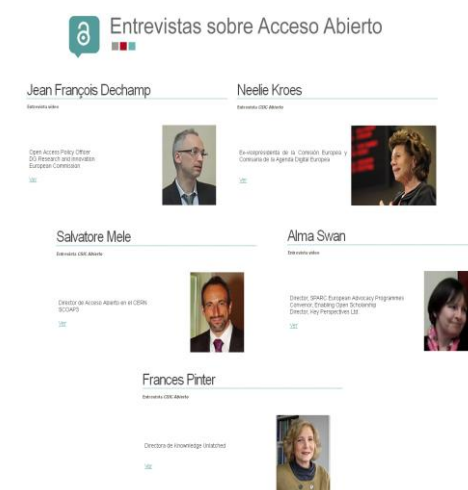
TOP24 de tuits de
DIGITAL.CSIC en 2014
(fuente Klout)

2) Nuevo portal de investigadores CSIC y otras entrevistas sobre acceso abierto

En 2014 se renovó el diseño del portal con testimonios y experiencias de investigadores CSIC con el acceso abierto y se creó una sección nueva para recopilar las entrevistas de DIGITAL.CSIC a exponentes externos del movimiento de acceso abierto.



http://proyectos.bibliotecas.csic.es/digitalcsic/entrevistas_oa/



http://proyectos.bibliotecas.csic.es/digitalcsic/entrevistas_oa/entrevistas.html



DIGITAL.CSIC supera los 100.000 trabajos

El 12 de noviembre 2014 DIGITAL.CSIC superó los 100.000 trabajos. El repositorio institucional de acceso abierto es un proyecto bajo la coordinación de la Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación del CSIC que se lanzó en enero de 2008 para organizar, facilitar el acceso gratuito, maximizar la visibilidad en internet y preservar la producción científica y técnica de los centros e institutos de investigación del CSIC. De fuerte carácter multidisciplinar, DIGITAL.CSIC se ha convertido en un repositorio de acceso abierto destacado en el panorama internacional.

En la primera edición 2015 del Ranking Web de Repositorios Webometrics, DIGITAL.CSIC se posicionó como el 5 repositorio europeo, el 7 en la clasificación internacional de repositorios institucionales y el 12 en el ranking mundial de infraestructuras de ciencia en acceso abierto.

Fuente: Ranking Web <http://repositories.webometrics.info/es/node/25>

Top Institucionales

World Rank ▲	Portal	Country	Tamaño	Visibilidad	Files Rich	scholar
1	(1) Smithsonian/NASA Astrophysics Data System		5	1	1353	1
2	CERN Document Server		2	8	1	2
3	NASA Technical Reports Server		278	2	4	40
4	HAL Sciences de l'Homme et de la Société		57	3	53	14
5	HAL Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique Archive Ouverte		61	4	2	12
6	Repositório Digital Universidade Federal do Rio Grande do Sul LUME		4	15	5	6
7	Digital CSIC		68	6	27	20
8	Universidade de São Paulo Biblioteca Digital de Teses e Dissertações		123	14	13	3
9	University of California eScholarship Repository		386	9	12	4
10	MIT Institutional Repository		129	5	19	43

Clasificación de repositorios institucionales: TOP10

World

ranking ▲	Instituto	Country	Tamaño	Visibilidad	Files Rich	scholar
1	Europe PubMed Central		1	4	1	1
2	Arxiv.org e-Print Archive		14	1	3	3
3	Social Science Research Network		106	3	5	4
4	(1) Smithsonian/NASA Astrophysics Data System		7	5	1410	2
5	Research Papers in Economics		6	7	99	5
6	CERN Document Server		3	14	2	6
7	CiteSeerX		8	2	1698	8
8	HAL Sciences de l'Homme et de la Société		65	8	58	21
9	NASA Technical Reports Server		298	6	7	50
10	HAL Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique Archive Ouverte		69	10	4	18
11	Repositório Digital Universidade Federal do Rio Grande do Sul LUME		5	23	8	11
12	Digital CSIC		77	12	32	27

Clasificación mundial de repositorios: TOP12

Europa

ranking	World Rank ▲	Instituto	Country	Tamaño	Visibilidad	Files Rich	scholar
1	1	Europe PubMed Central		1	4	1	1
2	6	CERN Document Server		3	14	2	6
3	8	HAL Sciences de l'Homme et de la Société		65	8	58	21
4	10	HAL Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique Archive Ouverte		69	10	4	18
5	12	Digital CSIC		77	12	32	27
6	16	Katholieke Universiteit Leuven Lirias Repository		29	15	88	41
7	19	(1) Universitat Autònoma de Barcelona Dipòsit Digital de Documents		128	33	15	13
8	20	Universidade do Minho Repositorium		13	26	75	38
9	21	Universitat Politècnica de Catalunya UPCCommons		64	40	14	20
10	23	EconStor		124	50	10	14

Clasificación de repositorios europeos: TOP10

El 63% de los registros en el repositorio proporcionan acceso abierto gratuito a los textos completos de las investigaciones. Las tipologías de trabajos más representadas en las colecciones de acceso abierto son los artículos de revistas científicas, las comunicaciones de congreso, los datos de investigación y los documentos de trabajo, mientras que por áreas científicas destacan, por volumen, los contenidos aportados por los institutos de Humanidades y Ciencias Sociales, Recursos Naturales y Ciencias Agrarias. El proyecto cuenta con la colaboración de la Red de bibliotecas del CSIC mediante su Servicio de Archivo Delegado a sus investigadores y desde el verano de 2012 conviven dos modalidades de carga de nuevos contenidos: por un lado, el depósito manual mediante el software del repositorio DSpace y la importación de datos bibliográficos y ficheros válidos para su difusión pública gratuita mediante la herramienta Pasarela conCIENCIA > DIGITAL.CSIC.

Entre las funciones principales del repositorio destaca el apoyo a la comunidad científica institucional para depositar sus resultados de investigación y cumplir así con diversos mandatos de acceso abierto, como el de la Comisión Europea para los resultados de los proyectos que financia y el de la Ley de la Ciencia española.



Cartel anunciador de los 100.000 trabajos en DIGITAL.CSIC

Agregadores externos		Indexación
	BASE	103.410
	WorldCat	102.197
	e-Ciencia	103.296
	OpenAire	102.607
	Recolecta	102.675

Número de páginas y registros de DIGITAL.CSIC indexados por agregadores externos (al cierre de 2014)

Algunos trabajos en DIGITAL.CSIC con enlaces entrantes desde sitios de referencia:

World politics Business & finance Economics Science & technology Culture Blogs Debate Multimedia Print edition

Debt in America

American politics

Comment (23) Timekeeper reading list E-mail Reprints & permissions Print

Previous Next Latest Democracy in America All related updates

Taxation and the church

Tithe or suffer

Jul 28th 2011, 14:55 BY M.S.

MY COLLEAGUE'S [interesting post](#) on indulgences and tax expenditures gives me an excuse to post about something I've wanted to post for a few months now, since taking a trip to the former [Palace of the Popes](#) in Avignon. In the former exchequer's halls, there's a fantastic historical exhibit with all kinds of detailed explanations of papal finance in the 13th and 14th centuries. I was struck by two things. The first is that, having complicated you the current American taxation structure is, the 14th-century church definitely gave the IRS a run for its money. You'd think church tithe on pretty simple principles: this is what you, as a soul, owe to God, or even to. Revenues flow in from at least 20 different line items, often assessed some diocese. That's not to say that the church's revenues in the past find one. But the [summary of revenue structures](#) of the kings of 13th-century France seems to have been so complicated.

About Democracy in America

Thoughts and opinions on America's kinetic brand of politics. The blog is named after Alexis de Tocqueville's study of American politics and society.

[Follow @democrati1](#) (61.3K followers) RSS feed

Mamuel Sánchez, Antoni Furió, Àngel Sesma Muñoz

Old and New Forms of Taxation in the Crown of Aragon (13th-14th Centuries)

As in the other major Western kingdoms, the process of constructing the

Manuel Sánchez, Antonio Furió, Angel Serra Muñoz

Old and New Forms of Taxation in the Crown of Aragon (1394-1462) (Continued)

As in the other major Western kingdoms, the process of constructing the new state taxation system in the Crown of Aragon developed between the middle of the 13th century and the central years of the following one. In this period, as well as a general process of territorial expansion, the Crown of Aragon, which included the Western Mediterranean, there also took place the transition from a feudal, patrimonial monarchy to a territorial one, with an increasingly developed and consolidated administration.

Formed as a result of the dynamic union (1137) of the kingdoms of Aragon and the county of Barcelona (where the other Catalan counties had been joining or were joining), the Crown of Aragon was a vast and geographically extendable borderland with the conquests of Majorca (1229) and Valencia (1232-1248) and the union with the kingdom of Castile (1469) in the West. The Crown of Aragon was thus a formidable territorial expansion there was almost sustained economic growth that would not halt until quite some time after the great estimates of the 14th century. The Western Mediterranean was a zone of intense economic activity. Aragon and Catalonia together covered little more than 43,000 square kilometres, in a narrow strip at the foot of the Pyrenees, in just fifty years they had braded their territories with the conquest of the Elvira Valley (from Llerda to Tortosa). A hundred years later, after the incorporation of Valencia and the Balearic Islands, at the middle of the 13th century, the Crown covered a vast area of over 115,000 square kilometres, with the kingdoms of counties, from Perpignan to Gascogne, and over five hundred between the two points farther east, Calatayud and Mahón (on the island of Mallorca). This is just about two hundred years, from the middle of the 12th to the end of the 13th century, the Crown of Aragon had almost tripled in initial size, and was to continue its expansion in the following century with the incorporation of Sicily and Sardinia.

However, the Crown did not drop into the predilections of each of the last centuries that made up the Crown, which maintained their separate legal and institutional character. Aragon kept the economic, social and political traditions developed in the old kingdom's long march from its original Pyrenean enclave to south of the Elvira Valley. Catalonia evolved from the social structure based on the lordship of the castle, and the crown of the 12th century, to a more modern society to beyond the middle of the Elvira. With regard to Valencia, James I was very conscious of the need for a new settlement. At the time of his conquest he had established with the lords taken previously from the Muslims of al-Andalus, he had captured

Old and New Forms of Taxation in the Crown of Aragon (13th-14th Centuries)

Autor: [Sánchez Martínez, Manuel](#)
[Furió, Andrea](#)
[Serrina Muñoz, Ángel](#)

Palabras clave: Fiscal systems, 13th-14th centuries, Taxation, Crown of Aragon

Fecha de publicación: 2008

Editor: Firenze University Press

Citación: "La fiscalità nell'economia europea (sec. XII-XVIII)", 39 Settimana di Studi delistituto internazionale di Storia Economica "Francesco Datini" di Prato, 99-130 (2008)

Resumen: As in the other major Western kingdoms, the process of constructing the new State taxation system in the Crown of Aragon developed between the middle of the 13th century and the central years of the following one. In this period, as well as a great expansion of the territory of the Crown in the Iberian Peninsula and the Western Mediterranean, there also took place the transition from a feudal, patrimonial monarchy to a territorial one, with an increasingly developed and consolidated administration.

Description: 39 Settimana di Studi delistituto internazionale di Storia Economica "Francesco Datini" di Prato, Firenze: University Press, Florence, 2008

URI: <http://hdl.handle.net/10261/35888>

ISBN: 978-88-8453-702-7

Aparece en las colecciones: [UMF1. Libros y partes de libros](#)

Compartir

EndNote

Impacto


[Estadísticas en Digital CSIC](#)
[Google académico](#)
[Microsoft Academic Search](#)
[BASE](#)

Enlaces

Ficheros

[SánchezM-2008-Old and... \[2.36 MB\]](#)

[Ver artículo a través de:](#) [CSIC enlaces](#)



[Subscribe to Our Newsletter](#)

America's leading nonprofit investor in medical research to find better treatments and a cure for scleroderma

[Home](#)
[Research](#)
[About Us](#)
[Get Involved](#)
[Volunteer](#)
[For Patients](#)
[For Physicians](#)
[Contact Us](#)
[Donate](#)

[Options ▾](#)



You are here: [Home](#) » [Research](#) » [Research News](#) » [More Research News](#)

[Go](#)
[Reset](#)

Title	Date	Category
Molecular Signatures in Skin Associated with Clinical Improvement during Mycophenolate Treatment in Systemic Sclerosis	04/30/2013	Archived Research News
The degree of skin involvement identifies distinct lung disease outcomes and survival in systemic sclerosis	04/30/2013	Archived Research News
"Treatment of Diffuse Systemic Sclerosis with AIMSPRO" Publication Features in October Edition of Annals of the Rheumatic Diseases Journals	10/06/2013	Archived News for Patients
"Walk This Way" to Reduce Blood Pressure	12/02/2011	Archived News for Patients
[Not] talking about sex: a systematic comparison of sexual impairment in women with systemic sclerosis and other chronic disease samples	10/01/2009	Archived Research News
10 Things to Say to a Sick Friend	04/01/2009	Archived News for Patients
10-Tomato Free Recipes	07/30/2013	Archived News for Patients
A loss of telocytes accompanies fibrosis of multiple organs in systemic sclerosis	01/28/2014	Archived Research News
A multicenter study confirms CD226 gene association with systemic sclerosis-related pulmonary fibrosis	05/23/2012	Archived Research News
A multicentre study confirms CD226 gene association with Systemic Sclerosis-related pulmonary fibrosis	04/25/2012	Archived Research News
A New Biomarker for Scleroderma? Study Summary	03/11/2011	Archived News for Patients
A New Biomarker for Scleroderma? Study Summary	03/11/2011	Archived Research News
A new immunoprecipitation-reverse transcription quantitative PCR assay for anti-TbVb and anti-U3RNP antibody detection in systemic sclerosis	06/20/2012	Archived Research News

in this section...

- Funded Research
- Fellowship Program
- Research News
 - » [More Research News](#)
 - » [Scientific Advisory Board](#)
 - » [Grant Guidelines and Applications](#)
 - » [Dietz Discovery](#)

quick links

- » [What is scleroderma?](#)
- » [Frequently Asked Questions](#)
- » [Living with Scleroderma](#)
- » [Cure Crew volunteer program](#)
- » [Join Our Mailing List](#)

in this section...

Funded Research
Fellowship Program
Research News
» More Research News
Scientific Advisory Board
Grant Guidelines and
Applications
Dietz Discovery

quick links

- » What is scleroderma?
- » Frequently Asked Questions
- » Living with Scleroderma
- » Cure Crew volunteer program
- » Join Our Mailing List

A multicentre study confirms CD226 gene association with Systemic Sclerosis-related pulmonary fibrosis

Fecha de publicación: 24-abr-2012

Editorial: Elsevier Central
Opción: Artificial Research & Therapy (ART); PMS (PMI)

Resumen:

Systolic blood pressure (SBP) genetic variants have been associated with a number of autoimmune diseases and recently with systemic sclerosis (SSc). The aim of this study was to test the influence of CD226 loci in SSc susceptibility, clinical phenotypes and autoantibody status in a large multicenter European population. Methods A total of seven European populations of Caucasian ancestry were included, comprising 2,171 patients with SSc and 3,560 healthy controls. Three CD226 single nucleotide polymorphisms (SNPs), rs1347980 and rs127958, were genotyped using Taqman SNPlex discrimination assays. Results Poolwise analyses showed no evidence of association of the three SNPs, neither with the global disease nor with the analyzed autoantibodies. However, haplotype analysis revealed a significant association for the TCG haplotype (CMR prior: nr165381, rs1347980) with lung fibrosis positive patients [P Bonf = 3.1E-02 OR 1.27 (1.05 to 1.54)]. Conclusion Our data suggest that the tested genetic variants do not individually influence SSc susceptibility but a CD226 three-nucleotide haplotype is related with genetic predisposition to SSc-related pulmonary fibrosis.

EndNote | PDF icon | Facebook icon | Twitter icon | LinkedIn icon | Email icon

Ingeniería

Estadística en DataCamp

Google Académico

Microsoft Academic Search

BASE

?

Enlaces

Ficheros

APR2009-SL.PDF (213 KB)

ar2009.pdf (96.65 KB)

ar2009.pdf (214.82 KB)

Vea artículo a través de:

CDC estimates

Reutilización de contenidos de DIGITAL.CSIC en otras plataformas institucionales:



Web de un proyecto CSIC-IGEO.
Página de publicaciones con enlaces a trabajos en DIGITAL.CSIC



Buscador de DIGITAL.CSIC en la página web de la biblioteca de CSIC-MBG



Web de CSIC-IATA.
Página de perfil de investigadora con enlaces a sus trabajos en DIGITAL.CSIC



Página de la biblioteca TNT (CCHS) con información sobre el Servicio de Archivo Delegado de DIGITAL.CSIC



Prácticas de la comunidad CSIC en la gestión y la difusión de datos de investigación

En septiembre de 2013 la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC lanzó una encuesta para conocer mejor las prácticas de la comunidad científica CSIC a la hora de crear, gestionar, preservar y difundir sus datos de investigación. Esta iniciativa coincidió con la publicación en octubre del mismo año en la web del repositorio institucional de sus directrices y buenas prácticas en la difusión de datos científicos en acceso abierto para facilitar a los equipos de investigación interesados la preparación, la descripción y la puesta a disposición pública de *datasets*.

Ambas acciones se inscriben en la línea de trabajo de DIGITAL.CSIC de promoción de nuevos contenidos y servicios a la comunidad científica institucional y se alinean con las tendencias actuales en bibliotecas de investigación y proyectos de acceso abierto a la ciencia. Este informe se complementa con el artículo [“Datos de investigación en acceso abierto. Directrices y buenas prácticas en DIGITAL.CSIC”](#) y [LIBER Case Study: Raw Data at the Spanish National Research Council and Related Services by the Institutional Repository DIGITAL.CSIC](#).

La encuesta recogió las respuestas de 266 investigadores de todas las áreas científicas de CSIC y en febrero de 2014 se publicó el informe [Prácticas en la gestión, difusión y preservación de datos de investigación en el CSIC](#) con los resultados. Este informe constituye una aportación al interés creciente que despiertan los datos de investigación en el sistema internacional de comunicación científica y que se ve reflejado en el auge de diversas iniciativas impulsadas por equipos de investigación, agencias financiadoras, infraestructuras de gestión documental y gobiernos.

Es interesante destacar que los participantes en la encuesta pertenecen en su mayoría a las escalas de científicos titulares, investigadores científicos y profesores de investigación del CSIC. Además, destaca el porcentaje relativamente alto de respuestas de personas encuestadas de Ciencias Agrarias, Biología y Biomedicina y Recursos Naturales.

El análisis de las respuestas revela prácticas habituales de los investigadores en la creación, mantenimiento, difusión y preservación de datos de investigación. Entre las conclusiones generales, la primera refleja que la mayoría de los investigadores encuestados genera datos durante sus proyectos destacando los de naturaleza experimental. Se trata, además, de datos de pequeñas dimensiones, rondando en muchos casos 1GB.

También pueden destacarse, por ejemplo, una gestión fundamentalmente personalizada de los datos, el uso relativamente bajo de servicios informáticos especializados o la limitada aplicación de planes de gestión de datos.

Prácticas en la gestión, difusión y preservación de datos de investigación en el CSIC



Oficina Técnica de Digital.CSIC. Febrero 2014

¿Cómo son los datos puros que produce en sus proyectos de investigación?



¿Durante cuánto tiempo retiene los datos generados?



¿Sabía que con Horizon2020 la Comisión Europea lanzará un proyecto piloto de difusión en acceso abierto de los datos puros de los proyectos de investigación que financia?



En los proyectos de investigación en los que ha participado, ¿existe alguna política o plan de gestión de los datos que incluya algunos de estos aspectos?



DIGITAL.CSIC

Algunos resultados de la encuesta

En efecto, los resultados también ponen de manifiesto que, a pesar de la frecuente generación de datos durante la actividad investigadora, el desarrollo de un plan de gestión no es una prioridad. Cuando tal planificación existe, la principal motivación responde a la necesidad de organizar la creación de datos y el acceso a las unidades de almacenamiento para el propio equipo de investigación. Salvo excepciones, otras cuestiones relevantes como las buenas prácticas en la denominación y descripción de archivos o las labores de anonimización y confidencialidad suelen quedar relegadas. Es más, para un número importante de los encuestados está asentada la percepción de que no es necesario un plan de gestión en su disciplina o grupo de investigación.

Otra información interesante hace referencia al acceso abierto a los datos de investigación, y las respuestas reflejan que lo hace sólo una minoría de investigadores CSIC y que tales prácticas suelen estar concentradas en disciplinas concretas. Así, la generación, el almacenamiento y la preservación de datos no implican necesariamente su difusión y acceso públicos. En este sentido, es paradójico constatar que la gran mayoría de los encuestados se interesa en acceder a los datos de otros investigadores, lo que no significa que automáticamente pongan los suyos a disposición pública (la excepción aquí son los propios integrantes del equipo que genera los datos). Sin embargo, al mismo tiempo, más del 70% admite haber sido contactado por investigadores deseosos de acceder a sus datos.

Los que practican el acceso abierto son minoría pero con los suficientes apoyos más encuestados se animarían a hacerlo siempre y cuando se cumplieran ciertas premisas, como la de citar su autoría. Entre las reticencias más comentadas, pesan el miedo a malas interpretaciones y/o uso de los datos, posibles violaciones de derechos de autor y la sensación de pérdida de tiempo.

Otros aspectos de la encuesta se centran en las prácticas para preservar los datos, y en este sentido, el enfoque personalizado está también bastante extendido. Así, la mayoría de los investigadores recurre a sus propios dispositivos, relegando a una segunda posición las variadas soluciones externas (desde plataformas editoriales a repositorios y servicios generales o temáticos en la nube). Es más, en conjunto, las soluciones institucionales ocupan el último puesto, ya sean servidores institucionales centrales o de institutos. A pesar de ello, un porcentaje importante considera que los lugares adecuados para compartir y preservar los datos deben ser las plataformas editoriales en las que se publican los artículos asociados o el propio repositorio institucional.

Finalmente, las respuestas en la sección de servicios bibliotecarios institucionales reflejan un claro interés para que se intensifiquen y amplíen las actividades de apoyo a la comunidad científica CSIC, en concreto con respecto al uso de tecnologías, infraestructuras y herramientas de datos, la identificación de recursos relevantes y la gestión de cuestiones de copyright.

Además, casi el 70% apoyaría que el CSIC se ocupase del almacenamiento y preservación de sus datos. Más específicamente sobre DIGITAL.CSIC, el 96% de los encuestados se mostró favorable al desarrollo de servicios como la carga, la descripción y el acceso a los datos a través del repositorio y a formación en planificación, difusión en acceso abierto y gestión de derechos.



Nuevas historias sobre el acceso abierto en DIGITAL.CSIC

Como es habitual desde 2010, la Oficina Técnica del repositorio publicó en 2014 un par de nuevos números del boletín CSIC Abierto para conocer mejor los puntos de vista y las experiencias de la comunidad institucional con el acceso abierto y divulgar noticias sobre el repositorio institucional y nuevos modos de compartir y difundir los resultados de investigación.

CSIC Abierto 10

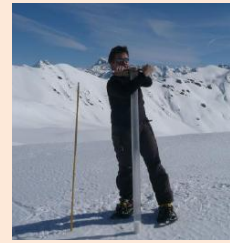
En mayo se publicó el primer número de 2014 y en esta ocasión el Instituto Pirenaico de Ecología (IPE) y el Instituto de Historia (IH) del Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) fueron los elegidos para charlar con su comunidad científica y bibliotecaria sobre varios temas de gran actualidad en la comunicación científica, como el impacto de la ciencia en acceso abierto, las nuevas herramientas de difusión online y su integración con los repositorios y la política de acceso abierto del 7 Programa Marco de la Comisión Europea. El boletín también dio cuenta de la incorporación de la colección de arqueología Micrografías del Proyecto Au en DIGITAL.CSIC así como la promoción de nuevos servicios bibliotecarios para la difusión de datos científicos.



Begoña García González,
Vicedirectora de Organización y
Científica Titular del Instituto
Pirenaico de Ecología (IPE)

“Los científicos andamos siempre enfrascados entre libros, trabajo de campo, reuniones, informes... [...] Todavía tenemos que cambiar bastante el concepto de divulgar, y necesitamos del apoyo de los profesionales de bibliotecas”

“Todo lo que nos ayude a “medir” mejor la trascendencia de nuestros resultados científicos es bienvenido [...] los científicos ya no podemos seguir pensando que el índice de impacto de las revistas donde publicamos es suficiente para definir la calidad de nuestro trabajo”



Juan Ignacio López Moreno, Científico
Titular del Instituto Pirenaico de
Ecología (IPE)

“Respecto a publicación en acceso abierto, lo comenzamos a hacer con algún artículo que publicamos en revistas que sabemos que no están siempre disponibles en la mayoría de centros de investigación, universidades y otros países de menos recursos. En los últimos años [...] nos han recortado nuestros proyectos de forma muy significativa y éste es un gasto que hemos reducido mucho”

“Compartir trabajos o datos que se generan con dinero público lo veo normal y necesario, lo importante es desarrollar fórmulas para hacerlo de forma rápida, [...] y que, como en nuestro caso, los institutos cuenten con personal de apoyo”



Sergio Benítez Moriana, Responsable
de la biblioteca del Instituto Pirenaico
de Ecología (IPE)

“Los investigadores ven positiva la mayor difusión posible de su trabajo y agradecen el trabajo de la biblioteca, con la que colaboran encantados. Enseguida remiten los borradores [...] Apenas les quitamos un minuto de su tiempo”

“Algún investigador se ha animado a publicar más en PLoS One y algunos me manifiestan que les gustaría más publicar en abierto [...] pero les sale más caro que en las revistas de suscripción y no están los tiempos para detraer recursos de los proyectos de investigación. Ese es el principal obstáculo”



Alicia Perea Caveda, Investigadora Científica del Instituto de Historia del Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-IH) y Directora del Proyecto Au

“La Arqueología es la disciplina que más rápidamente se ha adaptado a los postulados de la web semántica (Web 2.0) dentro de las Humanidades debido a que la Arqueometría, o Arqueología científica, genera una gran cantidad de datos de todo tipo, numéricos, gráficos etc que es necesario procesar y compartir”



Pilar Martínez Olmo, Directora de la Biblioteca Tomás Navarro Tomás (TNT) del Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS)

“Involucrarse en la descripción, organización y difusión en acceso abierto del alud de datos científicos es un reto profesional nuevo que produce cierto respeto. Sin embargo, hay que empezar con decisión ya que estos datos y materiales son una aportación muy novedosa y muy útil”

Algunas reflexiones de los entrevistados en CSIC Abierto 10

La segunda parte del número estuvo dedicado a reseñar nuevos recursos, estudios y presentaciones sobre el repositorio y el acceso abierto y un balance del grado de cumplimiento de las políticas de acceso abierto del 7 Programa Marco y el Consejo Europeo de Investigación por parte de los proyectos CSIC afectados.

DIGITAL.CSIC

CIENCIA EN ABIERTO

Digital.CSIC: contenidos. Derechos de autor y políticas editoriales. Indicadores de impacto y herramientas de colaboración en Acceso Abierto

Curso del 24 al 26 de marzo de 2014, Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC
Isabel Bernal, Juan Román Molina. Oficina Técnica de Digital.CSIC
isabel.bernal@bib.csic.es, j.roman@bib.csic.es

El número se cerró con una entrevista a Frances Pinter de Knowledge Unlatched, una interesante iniciativa con vocación internacional que propone un modelo innovador para la difusión de libros en acceso abierto y con un breve análisis de los primeros resultados de la encuesta de la Comisión Europea para la reforma del copyright en el medio digital.



Frances Pinter, Directora de Knowledge Unlatched

“Existe un verdadero peligro de que los libros, y las comunidades que dependen de ellas, queden relegados cuando las revistas se conviertan al acceso abierto. Para garantizar la maximización de su valor, y no su pérdida en un mundo digital, los libros académicos deben facilitar su descubrimiento, su accesibilidad y su intercambio. El acceso abierto es un modo poderoso de conseguir precisamente esto”

“En vez de establecer cuotas por libro, el modelo Knowledge Unlatched (KU) anima a los editores a fijar un precio para cada libro que refleje los costes asociados para su publicación. KU garantiza que las bibliotecas puedan ver exactamente cuánto se cobra por cada título, y al final, elegir si pagan o no la cuota que se les pide para cada uno de ellos”

CSIC Abierto 11

Este número se publicó a principios de diciembre con varias historias sobre nuevas tipologías de recursos de investigación en el repositorio, entrevistas a investigadores CSIC sobre indicadores emergentes de impacto científico y prácticas novedosas para la revisión de artículos de revistas y la expansión del mandato de acceso abierto de la Comisión Europea.

Entre los destacados, el lanzamiento de la primera colección de blog científico en el repositorio, “Envejecimiento en red”, con entrevistas a parte de su equipo en el Instituto de Economía, Geografía y Demografía (IEGD) del Centro de Ciencias Humanas y Sociales sobre su motivación para difundir resultados de investigación por este canal alternativo.



Antonio Abellán, Director de Envejecimiento en red, e Isabel Fernández, Responsable de Redacción y Maquetación, Instituto de Economía, Geografía y Demografía (CCHS-IEGD)

“La tradicional forma de medir la producción y calidad, mal llamada ‘impacto’ a nuestro modo de ver, ha desvalorizado otras formas para difundir el conocimiento”

“Todos los sectores sociales están esperando ideas, resultados, experiencias, opiniones informadas, etc., desde los profesionales de la ciencia. Esta forma de comunicar, el Blog, permite alcanzar audiencias más amplias para nuestros contenidos. Permite un contacto mayor y directo con la sociedad y con los sectores docente, profesional, empresarial, político y de gestión”

Como complemento al especial sobre el Proyecto Au del Instituto de Historia en el número anterior, CSIC Abierto se acercó a la segunda colección arqueológica de este proyecto cargada en DIGITAL.CSIC, la de “Macrofotografías. Colección azul. Pre y protohistoria” a través de la descripción artística y la contextualización histórica de varias piezas especialmente escogidas por la directora de la investigación, Alicia Perea.



El número recogió también entrevistas a dos investigadores del Real Jardín Botánico que asistieron al seminario ["Nuevos sistemas para la evaluación científica, peer-review y acceso abierto"](#) organizado por DIGITAL.CSIC en ese instituto el 22 de octubre de 2014.



M. Paz Martín Esteban, Investigadora Científica y Jefa del Departamento de Micología del Real Jardín Botánico (RJB)

“Los sistemas actuales de evaluación científica están basados en una serie de índices, que aunque parecen objetivos no lo son. Con los mismos índices se evalúan los trabajos de distintas disciplinas, sin tener en cuenta el colectivo de investigadores en cada una de ellas. En muchos casos, los índices, como también se comentó en el seminario, son un valor de las distintas revistas en las que publicamos y no tanto un valor de nuestra investigación”

“Se deberían evaluar los resultados de una forma continua y conocer el nombre de los revisores, tanto los que han efectuado la revisión antes de publicarse, como las post revisiones”



José Luis Fernández Alonso, Científico Titular y Director de Colecciones del Real Jardín Botánico (RJB)

“El sistema actual de evaluación de la investigación y de la carrera de investigador está excesivamente mediatizado por la forma (evaluación por pares, número de artículos/año, índices de impacto discutibles, etc.) y está descuidando cuestiones de fondo”

“Sería deseable que en el contexto nacional de evaluación de la carrera de investigador, se diera un mayor margen de tiempo y de confianza en términos de evaluación al

investigador senior, para el libre desarrollo de sus proyectos. Esto evitaría en buena medida la excesiva fragmentación actual de objetivos y permitiría centrarse en metas de más largo alcance y de mayor cobertura, muy difíciles de justificar y de materializar con el actual sistema de evaluación”

Algunas reflexiones de los entrevistados en CSIC Abierto 11

Como broche final, CSIC Abierto contó con la participación de Neelie Kroes, ex Vicepresidenta de la Comisión Europea y ex Comisaria de la Agenda Digital Europea, que adelantó novedades del mandato de acceso abierto de Horizonte2020 y del trabajo de la Comisión Europea en marcha ante la aparición de nuevos indicadores y sistemas de impacto y evaluación científica.



Neelie Kroes, ex Vicepresidenta de la Comisión Europea

“En cuanto a la cuestión sobre los acuerdos con las editoriales, esperamos que los investigadores busquen y negocien acuerdos que sean compatibles con el reglamento de la Comisión Europea en materia de acceso abierto. En general, la Comisión anima a los investigadores a retener el copyright de sus trabajos y conceder licencias adecuadas a los editores y Creative Commons ofrece en este sentido opciones de licencias útiles”

“La Comisión Europea está actualmente embarcada en un proceso hacia una nueva política en “Ciencia digital abierta” teniendo en cuenta no sólo la cuestión del acceso a los resultados científicos a través del acceso abierto sino también la reforma del sistema de evaluación científica y maneras mejores para involucrar al ciudadano en la ciencia y en la política científica. Una de las áreas bajo estudio es de hecho la necesidad de abrir el sistema de evaluación por pares”.

“Merece también la pena cuestionarse las métricas que se usan actualmente para evaluar y medir la calidad y el impacto de la investigación”

Anexo: nombres y acrónimos de institutos/centros CSIC

CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO (CABD)
CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA (CABIMER)
CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB)
CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA (CAR)
CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA (CBM)
CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (CCHS)
CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA (CEBAS)
CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES (CEAB)
CENTRO DE FISICA DE MATERIALES (CFM)
CENTRO DE FISICA MIGUEL A. CATALAN (CFMAC)
CENTRO DE FISICA TEORICA Y MATEMATICAS (CFTMAT)
CENTRO DE INVESTIGACION CARDIOVASCULAR (CIC)
CENTRO DE INVESTIGACION EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA (CIN²)
CENTRO DE INVESTIGACION EN NANOMATERIALES Y NANOTECNOLOGIA (CINN)
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PASCUAL VILA (CID)
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB)
CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS ISLA DE LA CARTUJA (CICIC)
CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACION (CIDE)
CENTRO DE QUIMICA ORGANICA LORA TAMAYO (CENQUIOR)
CENTRO DE QUIMICA Y MATERIALES DE ARAGON (CEQMA)
CENTRO MEDITERRANEO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES (CMIMA)
CENTRO NACIONAL DE ACELERADORES (CNA)
CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS (CENIM)
CENTRO NACIONAL DE MICROELECTRONICA (CNM)
CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACION ECOLOGICA Y APLICACIONES FORESTALES (CREAF)
CONSORCIO CSIC-IRTA-UAB-UB CENTRE DE RECERCA AGRIGENOMICA (CRAG)
ESCUELA DE ESTUDIOS ARABES (EEA)
ESCUELA DE ESTUDIOS HISPANO-AMERICANOS (EEHA)
ESCUELA ESPANOLA DE HISTORIA Y ARQUEOLOGIA (EEHAR)
ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA (EBD)
ESTACION EXPERIMENTAL AULA DEI (EAD)
ESTACION EXPERIMENTAL DE ZONAS ARIDAS (EEZA)
ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN (EEZ)
INSTITUCION MILA Y FONTANALS (IMF)
INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA (IACT)
INSTITUTO BOTANICO DE BARCELONA (IBB)
INSTITUTO CAJAL (IC)
INSTITUTO DE ACUICULTURA DE TORRE DE LA SAL (IATS)
INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE (IAS)
INSTITUTO DE AGROBIOTECNOLOGIA (IDAB)
INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (IATA)

INSTITUTO DE ANALISIS ECONOMICO (IAE)
INSTITUTO DE ARQUEOLOGIA (IAM)
INSTITUTO DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA (IAA)
INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA (IBE)
INSTITUTO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y GENOMICA (IBFG)
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOL. Y CEL. DE PLANTAS PRIMO YUFERA (IBMCP)
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOL. Y CEL. DEL CANCER DE SALAMANCA (IBMCC)
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA (IBMB)
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR ELADIO VIÑUELA (IBMEV)
INSTITUTO DE BIOLOGIA Y GENETICA MOLECULAR (IBGM)
INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA (IBIS)
INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA (IBV)
INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA DE CANTABRIA (IBBTEC)
INSTITUTO DE BIOQUIMICA VEGETAL Y FOTOSINTESIS (IBVF)
INSTITUTO DE CARBOQUIMICA (ICB)
INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA (ICP)
INSTITUTO DE CERAMICA Y VIDRIO (ICV)
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGON (ICMA)
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA (ICMAB)
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE SEVILLA (ICMS)
INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION (ICTAN)
INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS (ICTP)
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS (ICA)
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA (IETCC)
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA JAUME ALMERA (ICTJA)
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA VID Y DEL VINO (ICVV)
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL ESPACIO (ICE)
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR (ICM)
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL PATRIMONIO (INCIPIT)
INSTITUTO DE CIENCIAS MARINAS DE ANDALUCIA (ICMAN)
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS (ICMAT)
INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA (IDAEA)
INSTITUTO DE ECONOMIA, GEOGRAFIA Y DEMOGRAFIA (IEGD)
INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA (IEM)
INSTITUTO DE ESTUDIOS GALLEGOS PADRE SARMIENTO (IEGPS)
INSTITUTO DE ESTUDIOS SOCIALES AVANZADOS (IESA)
INSTITUTO DE FILOSOFIA (IFS)
INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)
INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFCA)
INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL (IFF)
INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS (IFISC)
INSTITUTO DE FISICA TEORICA (IFT)
INSTITUTO DE GANADERIA DE MONTAÑA (IGM)

INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (IGEO)
INSTITUTO DE GESTION DE LA INNOVACION Y DEL CONOCIMIENTO (INGENIO)
INSTITUTO DE HISTORIA (IH)
INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA LA MAYORA (IHSM)
INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA IMAGEN MOLECULAR (I³M)
INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA ALIMENTACION (CIAL)
INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IIIA)
INSTITUTO DE INVESTIGACION EN RECURSOS CINEGETICOS (IREC)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROBIOLOGICAS DE GALICIA (IIAG)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS (IIBM)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS DE BARCELONA (IIBB)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS (IIM)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS (IIQ)
INSTITUTO DE LA GRASA (IG)
INSTITUTO DE LENGUA, LITERATURA Y ANTROPOLOGIA (ILLA)
INSTITUTO DE LENGUAS Y CULTURAS DEL MEDITERRANEO Y ORIENTE PROXIMO (ILC)
INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA (IMB-CNM)
INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE MADRID (IMM-CNM)
INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA (IMS-CNM)
INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS (IN)
INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES (IO)
INSTITUTO DE PARASITOLOGIA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA (IPBLN)
INSTITUTO DE POLITICAS Y BIENES PUBLICOS (IPP)
INSTITUTO DE PRODUCTOS LACTEOS DE ASTURIAS (IPLA)
INSTITUTO DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA (IPNA)
INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA (IQAC)
INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO (IQFR)
INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA (IQM)
INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA GENERAL (IQOG)
INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA DE SALAMANCA (IRNASA)
INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA SEVILLA (IRNAS)
INSTITUTO DE ROBOTICA E INFORMATICA INDUSTRIAL (IRII)
INSTITUTO DE SINTESIS QUIMICA Y CATALISIS HOMOGENEA (ISQCH)
INSTITUTO DE TECNOLOGIA QUIMICA (ITQ)
INSTITUTO DE TECNOLOGIAS FISICAS Y DE LA INFORMACION LEONARDO TORRES QUEVEDO (ITEFI)
INSTITUTO MEDITERRANEO DE ESTUDIOS AVANZADOS (IMEDEA)
INSTITUTO NACIONAL DEL CARBON (INCAR)
INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA (IPE)
LABORATORIO DE INVESTIGACION EN FLUIDODINAMICA Y TECNOLOGIAS DE LA COMBUSTION (LIFTEC)
MISION BIOLOGICA DE GALICIA (MBG)
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES (MNCN)
OBSERVATORIO DEL EBRO (OE)
REAL JARDIN BOTANICO (RJB)
UNIDAD DE BIOFISICA (UBF)
UNIDAD DE TECNOLOGIA MARINA (UTM)

